# IDEO$^2$ 325 Ecowatt

FR

Manuel d’installation et de mise en route

# Sommaire


1. Information générale
2. Information technique
3. Mise en œuvre
4. Caractéristiques et raccordements électriques
5. Contrôle de l'IDEO
6. Mise en route de l'IDEO
7. Changement canal de communication
8. Accès menu dysfonctionnement

Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
En fonctionnement normal, ne jamais arrêter le système de ventilation .

# 1- Information générale
# VMC Double flux pavillonnaire avec échangeur haut rendement

## 1.1 - Introduction

Ce manuel est destiné à l´utilisation de l' IDEO 325 Ecowatt et ses périphériques (réseau, bouches, régulateurs, ).
Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant le dimensionnement, l'installation et toute la durée d'utilisation.
Les produits étant en constante évolution, Soler & Palau se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

## 1.2 - Garantie et responsabilité civile

**Garantie**

Le récupérateur de chaleur IDEO 325 Ecowatt possède une garantie de trois ans à partir de la date d'achat. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.

**La garantie ne couvre pas :**

Les frais de montage et démontage
Les défauts qui, selon Soler & Palau, sont dus à une mauvaise installation, manipulation, une négligence ou un accident.
Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l´autorisation de Soler & Palau.
Pour renvoyer une pièce défectueuse, l´utilisateur doit prendre contact avec son installateur.

**Responsabilité civile**

L'IDEO 325 Ecowatt est conçu pour des systèmes de ventilation permettant le renouvellement d'air des logements individuels. Soler & Palau n´est pas responsable des dommages provoqués par :

• Une utilisation inappropriée,
• L´usure normale des composants,
• La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et à la mise en œuvre,
• L´utilisation de pièces non livrées par Soler & Palau.

## 1.3 - Sécurité

**Normes générales de sécurité**

Après l´installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l´environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres produits utilisés dans l´installation.
Les indications générales suivantes sont importantes :
Suivre les instructions de sécurité afin d´éviter tout dommage sur les moto-ventilateurs et les personnes
Les caractéristiques techniques de ce manuel ne peuvent être modifiées
Les moto-ventilateurs ne peuvent pas être modifiés
Les moto-ventilateurs doivent être alimentés en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz
Pour que l´installation soit conforme aux directives CE, l´IDEO 325 Ecowatt doit être raccordée au réseau électrique selon les normes en vigueur.
L´appareil doit être monté de telle façon, qu´en conditions normales de fonctionnement, il n´existe aucun risque de contact avec les parties en mouvement et sous tension.
L' IDEO 325 Ecowatt satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.
Avant d'intervenir, prendre toujours soin de laisser l´appareil hors tension.
Utiliser des outils adaptés.
Utiliser l´appareil seulement pour l´usage auquel il est destiné

# 2 - Information technique

## 2.1 - Définition générale

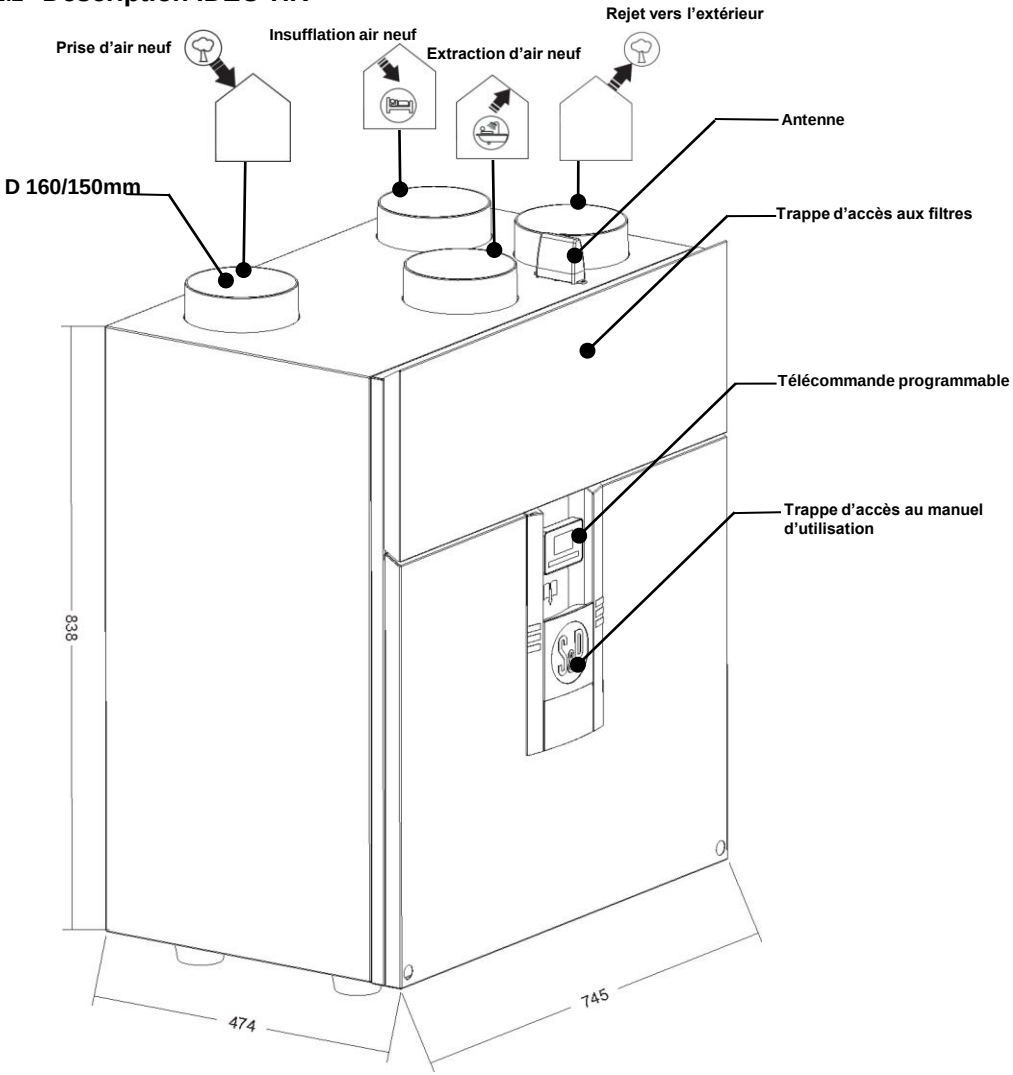
IDEO 325 Ecowatt assure une ventilation optimale du logement avec une récupération énergétique maximale. Il extrait l´air par les pièces techniques (Salle(s) de bains, WC, cuisine et salle(s) d'eau) et introduit l´air neuf par les pièces principales (Séjour, chambre(s), bureau, …).

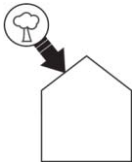
Les flux d´air, neuf et extrait, sont séparés et filtrés. Seules les calories sont transférées à l´air neuf introduit. Grâce à l'échangeur haute efficacité de l' IDEO 325 Ecowatt le rendement peut atteindre 95 %.

De la condensation se forme lors de l'échange, celle-ci est récupérée dans le bac à condensats et doit être raccordé vers le réseau des eaux usées.

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

## 2.2 - Description IDEO-HR





Prise d'air neuf:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'amenée d'air neuf provenant de l'extérieur.

Veillez à positionner la prise d'air neuf (murale ou toiture) à une distance suffisante de toute zone à forte pollution (Arbre, rejet d'appareil de combustion, route, …).

Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.

Insufflation d'air neuf dans le logement:

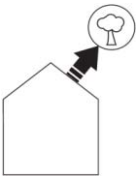
Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'insufflation d'air neuf réchauffé vers le logement.

Pour éviter les pertes thermiques, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les passer dans le volume chauffé.

Extraction de l'air du logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'extraction d'air du logement.

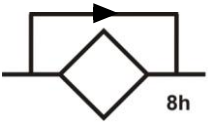
Pour éviter les pertes thermiques et afin d'optimiser au mieux le rendement de votre installation, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les passer dans le volume chauffé.



Rejet vers l'extérieur:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'évacuation de l'air extrait de l'intérieur de la maison vers l'extérieur.

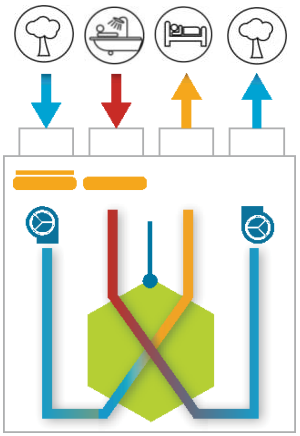
Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



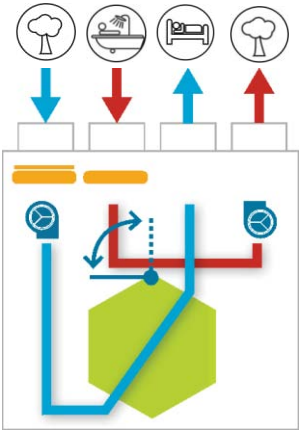

By-pass:

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne en été sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

Fonctionnement sans By-pass

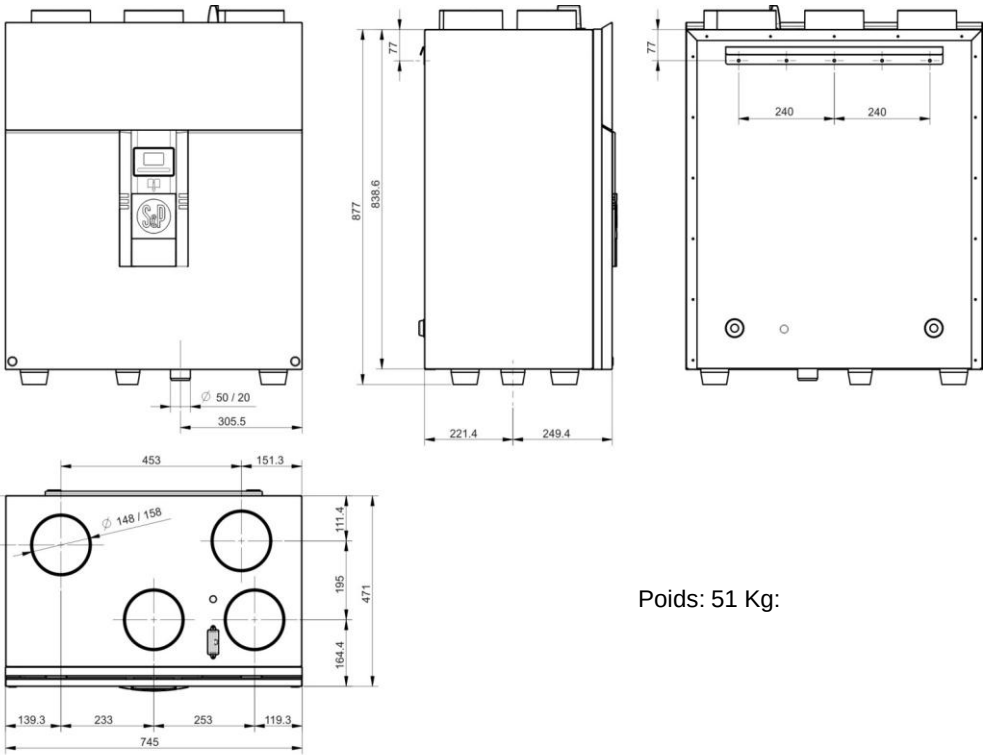


Fonctionnement avec By-pass



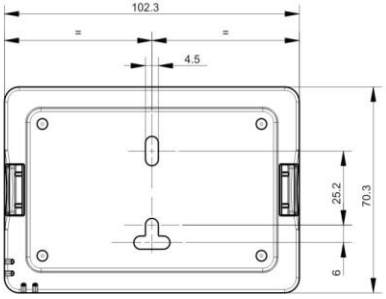
**2.3 - Caractéristiques dimensionnelles:**

**2.3.a - Centrale:**

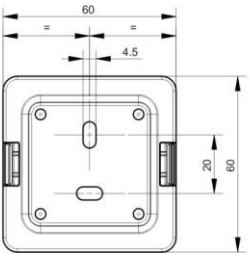



Poids: 51 Kg:

**2.3.b - Télécommandes:**



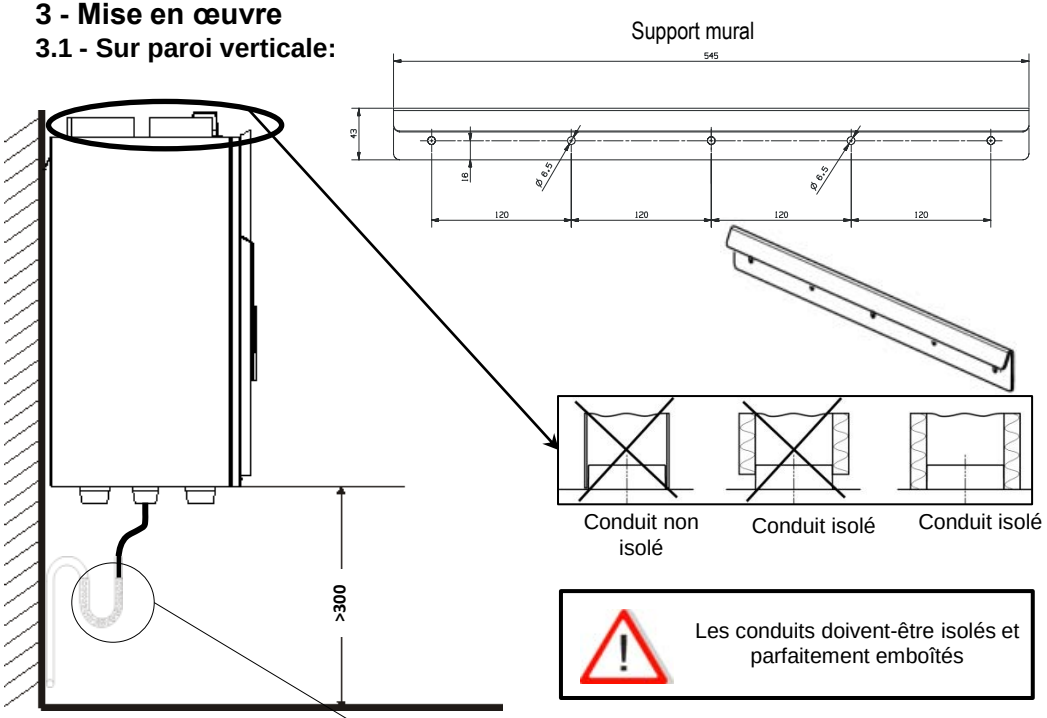

Module programmable




Boost cuisine

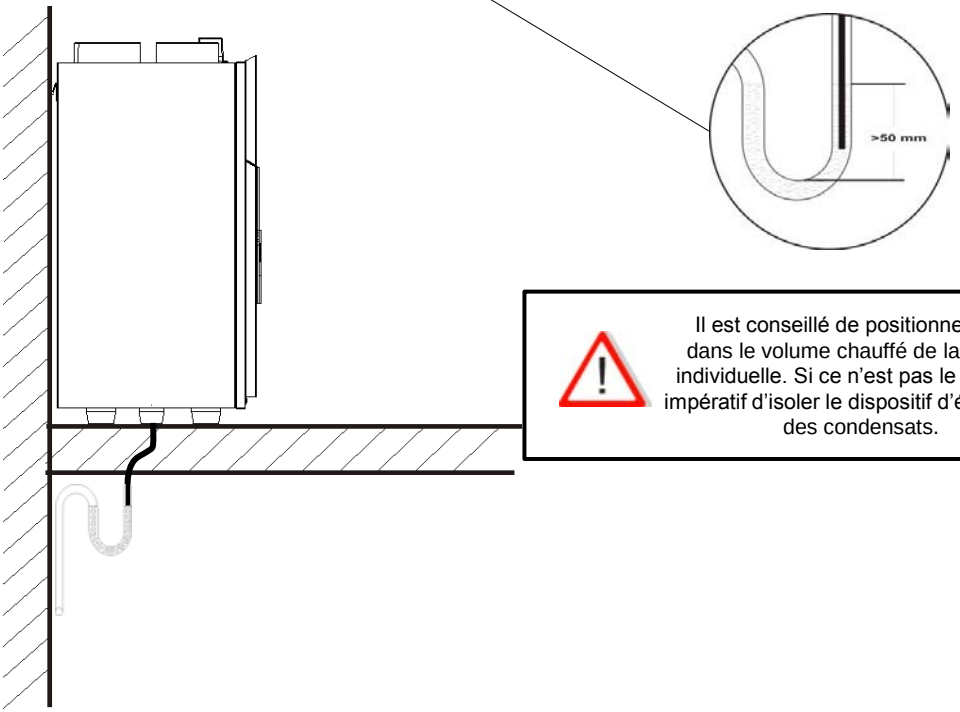
## 3 - Mise en œuvre

### 3.1 - Sur paroi verticale:



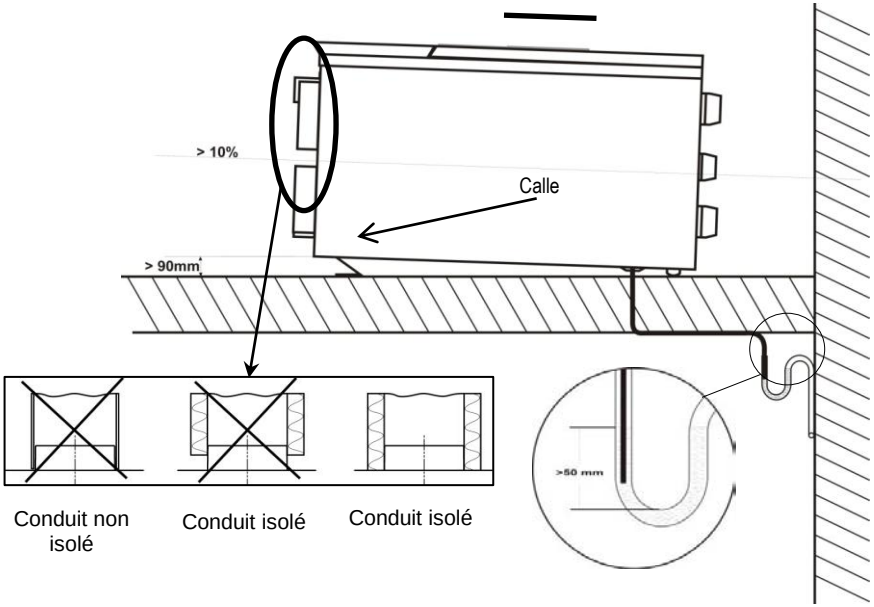

Les conduits doivent-être isolés et parfaitement emboîtés

### 3.2 - Au sol:




Il est conseillé de positionner l'IDEO dans le volume chauffé de la maison individuelle. Si ce n'est pas le cas il est impératif d'isoler le dispositif d'évacuation des condensats.

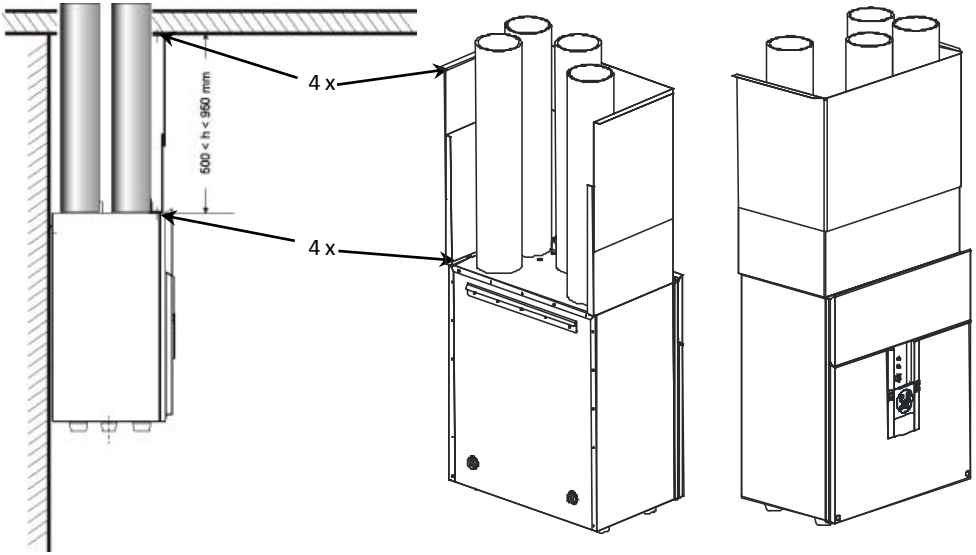
**3.3 - Au sol horizontal:** Kit spécifique en option (Calle et évacuation de condensats)



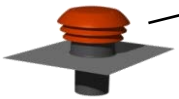

**NE JAMAIS INSTALLER L'IDEO EN PLAFOND**

- Il est conseillé de positionner l'IDEO dans le volume chauffé de la maison individuelle. Si ce n'est pas le cas il est impératif d'isoler le dispositif d'évacuation des condensats.
- Les conduits doivent-être isolés et parfaitement emboîtés.

Cache gaines réglable (Option):



# EXEMPLE de MONTAGE TYPE “REPARTITION”



**CPR ou CT 150**

**Cuisine**

**BDO ou BOAP 125**

**BDO ou TPM 80**

**Sanitaires**

**Répartiteur 7 piquages**

**Ou**

**Prise d’air pignon PAQS150**

**Ou**

**Prise d’air pignon D150**

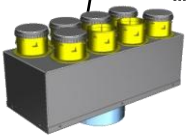
**Ou**

**PAF 150**

**Ou**

**Prise d’air toiture D150**

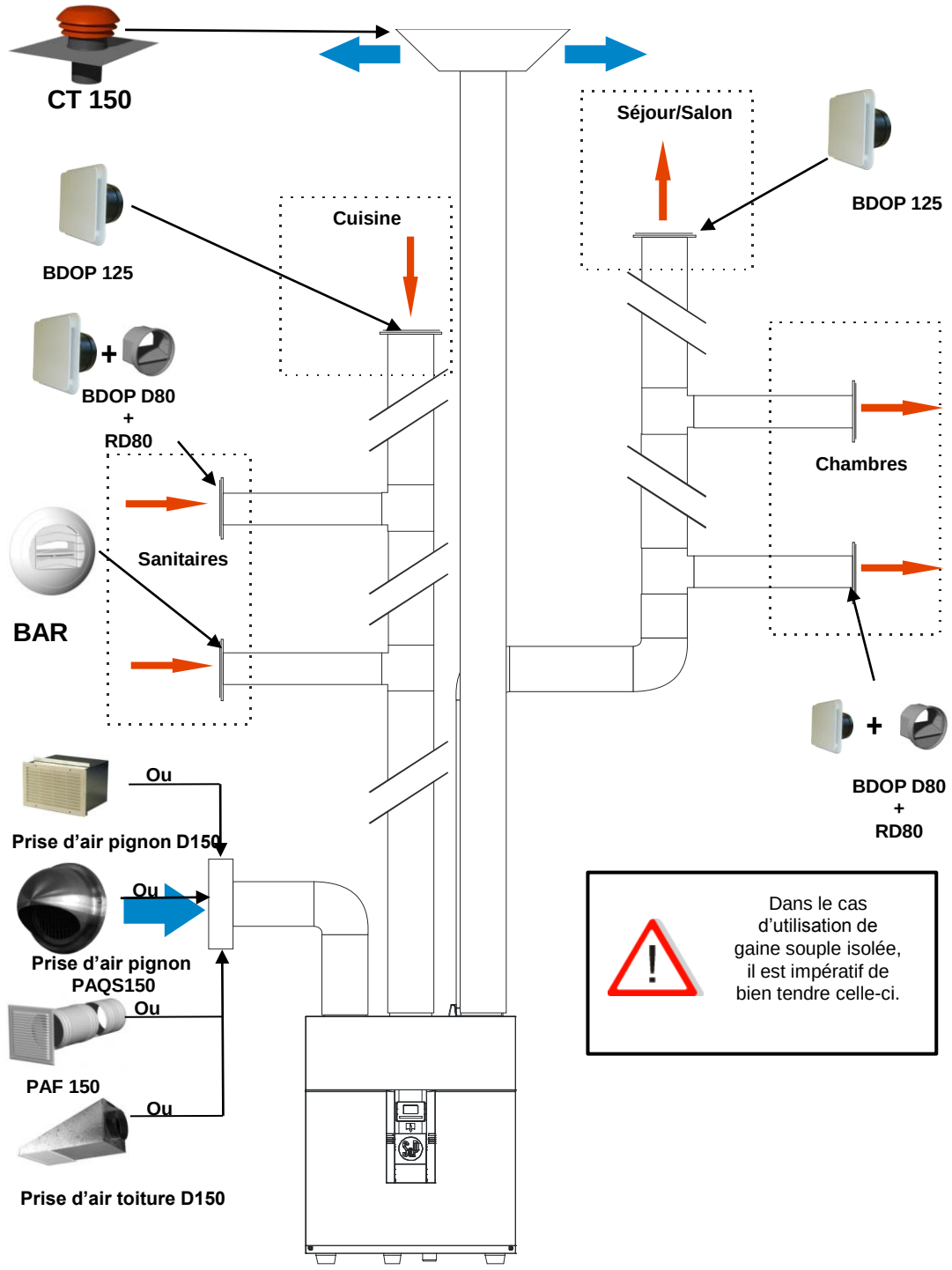
**Salon/Séjour & Chambres**



**Répartiteur 4 ou 8 piquages**

Dans le cas d’utilisation de gaine souple isolée, il est impératif de bien tendre celle-ci.

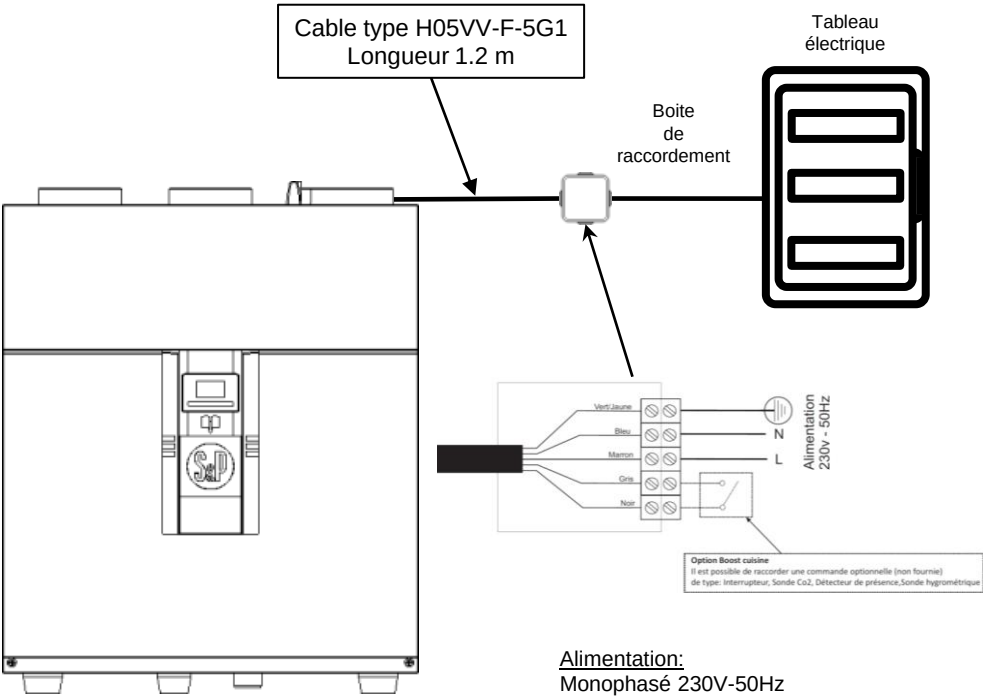
# EXEMPLE de MONTAGE TYPE “DISTRIBUTION”




Dans le cas d’utilisation de gaine souple isolée, il est impératif de bien tendre celle-ci.

## 4 - Caractéristiques et raccordements électriques

Raccordé le câble fourni au réseau par l'intermédiaire d'une boite de raccordement étanche.




Alimentation:
Monophasé 230V-50Hz
Protection électrique:
3A
Puissance maxi:
230 W
Température ambiante maxi:
50ºC
Température des flux maxi:
45ºC

Ne mettre en route la centrale qu'une fois le réseau aéraulique finalisé (Prise d'air, grille de refoulement ou sortie toiture, bouches de soufflage et d'extraction, réseau et filtres montés).
A sa mise en route, la centrale IDEO s'adapte automatiquement aux caractéristiques spécifiques de chaque installation. En cas de composant manquant ou mal mis en œuvre, le fonctionnement peut être altéré.

## 5 - Contrôle de l'IDEO-HR

L'IDEO-HR peut être contrôlé depuis :

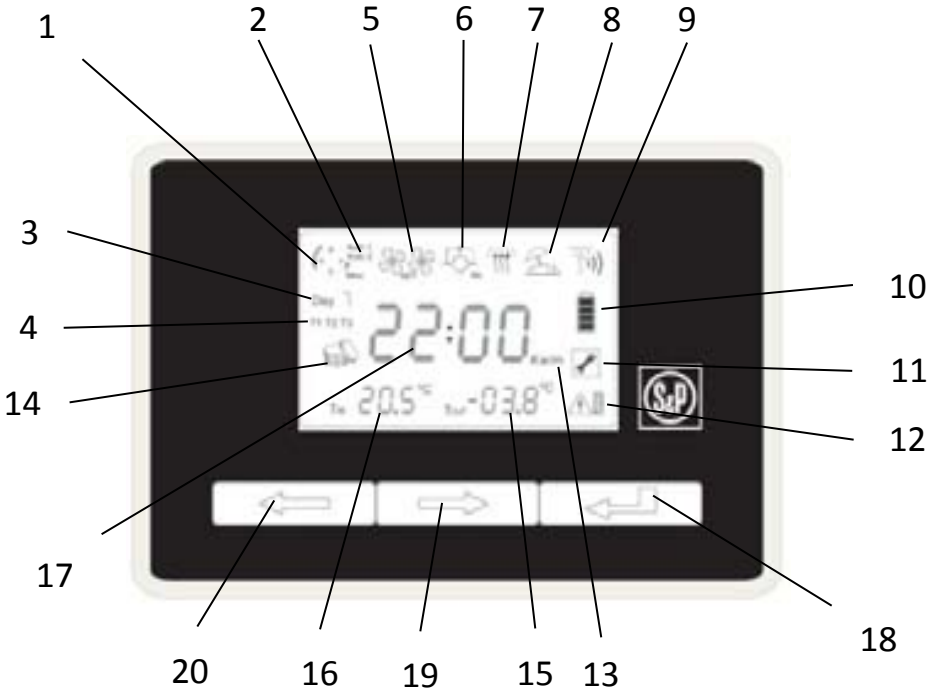
• Le bouton poussoir permettant le grand débit cuisine temporisé ½ heure.

Il est possible de commander la centrale IDEO-HR de plusieurs bouton poussoirs. La durée de vie de la pile, pour une utilisation normale (3 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans . A chaque impulsion un voyant rouge s'allume pendant quelques secondes pour informer du niveau de piles.
Le bouton poussoir est équipé d'une pile type CR2032.

• La télécommande de programmation est situé sur la face avant de la machine. Cette télécommande peut aussi être positionnée sur un mur ou sur un support de la maison (table, meuble,….).

Le module de télécommande communique en permanence avec la centrale IDEO. La durée de vie des piles, pour une utilisation normale (interrogation par l'utilisateur 5 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. Le niveau de pile est visualisable directement sur l'écran (Repère 10). Le module est équipé de deux piles type AA – 1,5V –LR6.

**5.1 . Description de la télécommande de programmation:**




1 – Mode réglage horloge
2 – Mode de programmation (Auto 1 – Auto 2 – Manuel)
3 – Jour de la semaine
4 – Période de programmation
5 – Visualisation vitesse de ventilation (petit ou grand débit)
6 – By-pass
7 – Mode dégivrage
8 – Mode absence
9 – Niveau émission/réception
10 – Niveau piles
11 – Mode défaut
12 – Changement filtre
13 – Gain énergétique instantané
14 – Unité gain énergétique instantané en Kilowatts par mois (kWh/m)
15 – Température extérieure en degré Celsius (sur la prise d'air neuf)
16 – Température intérieure en degré Celsius (sur la télécommande)
17– Affichage valeurs (Heure, débit, Kilowatts, …)
18 – Touche de validation
19 – Touche de déplacement droit
20 – Touche de déplacement gauche

## 5.2 . Fonctionnalités module de programmation: (1)

- Mode Marche/Arrêt:
  Vous avez la possibilité de mettre l'Ideo en mode Marche/Arrêt (Selon règlementation de chaque pays).
  Pour activer cette fonction vous devez, avant d'activer les piles, ouvrir le boitier de la télécommande et mettre sur la position ON les quatre microcontacts.
  Pour utiliser le Marche/Arrêt, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'à se qu'apparaisse « ON ». Valider avec la touche 18. « ON » clignote. Choisissez « OFF » ou « ON » à l'aide des touches 19 et 20. Validez avec la touche 18.

- Réglage horloge:
  Réglage de l'heure et du jour référent:

  Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 1 (horloge).
  Sélectionner avec la touche 18. L'heure clignote.
  Régler l'heure souhaitée avec les touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.
  Le pictogramme 3 du jour (day) clignote. Choisir le N° du jour (day) selon votre choix de programmation.

- Réglages débits de 90 m³/h (débit mini) à 325m³/h(débit max) selon taille du logement (voir tableaux ci-dessous)
  Nota :Les débits d'insufflation sont réglés automatiquement avec les débits d'extraction.

  -Débit mini :
  Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 5 (1 hélice) des débits.
  Sélectionner avec la touche 18.La valeur « débit mini » clignote.
  Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 m³/H suivant la configuration de votre maison..
  Valider à l'aide de la touche 18.

  -Débit maxi :
  Utiliser la touche 19 pour afficher le pictogramme « grand débit » ( 2 hélices).
  Sélectionner avec la touche 18. La valeur « débit max » clignote.
  Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 M3/H suivant la configuration de votre maison.
  Valider à l'aide de la touche 18.

- Belgique:

| | Locaux | Débit nominal ($m^3$/h) | | Débit maximal |
|---|---|---|---|---|
| | | Règle générale | Débit minimum | |
| Pulsion | Salle de séjour | 3,6 $m^3$/h par m2 | 75 $m^3$/h | 150 $m^3$/h |
| | Chambre à coucher,<br>Salle d'étude,<br>Espace de jeux | | 25 $m^3$/h | 72 $m^3$/h |

| | Locaux | Débit nominal ($m^3$/h) | | Débit maximal |
|---|---|---|---|---|
| | | Règle générale | Débit minimum | |
| Extraction | Cuisine,<br>Salle de bains,<br>Séchoir ou analogue | 3,6 $m^3$/h par m2 | 50 $m^3$/h | 75 $m^3$/h |
| | Cuisine ouverte | | 75 $m^3$/h | |
| | WC | | 25 m3/h | - |

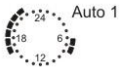
- France

| Type de logement | | EXTRACTION | | | | | | | | | | INSUFFLATION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Débit cuisine | Débit SdB 1 | Débit SdB 2 | Débit SdB 3 | Débit WC 1 | Débit WC 2 | Débit WC 3 ou salle d'eau 1 | Débit WC 4 ou salle d'eau 2 | Débit WC 5 ou salle d'eau 3 | Total | Séjour | Ch1 | Ch2 | Ch3 | Ch4 | Ch5 | Ch6 | Ch7 | Ch8 | Total |
| Type T3 | Qmin. | 45 | 30 | - | - | 15 | - | - | - | - | **90** | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **90** |
| | Qmax. | 105 | 30 | - | - | 15 | - | - | - | - | **150** | 90 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **150** |
| | Qmin. | 45 | 30 | - | - | 15 | 15 | - | - | - | **105** | 45 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **105** |
| | Qmax. | 105 | 30 | - | - | 15 | 15 | - | - | - | **165** | 105 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **165** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | - | 15 | - | - | - | - | **120** | 60 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **120** |
| | Qmax. | 105 | 30 | 30 | - | 15 | - | - | - | - | **180** | 120 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **180** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | - | 15 | 15 | - | - | - | **135** | 75 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **135** |
| | Qmax. | 105 | 30 | 30 | - | 15 | 15 | - | - | - | **195** | 135 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **195** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 120 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **180** |
| | Qmax. | 105 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **240** | 180 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | **240** |
| Type T4 | Qmin. | 45 | 30 | - | - | 30 | - | - | - | - | **105** | 30 | 30 | 30 | 15 | - | - | - | - | - | **105** |
| | Qmax. | 120 | 30 | - | - | 30 | - | - | - | - | **180** | 105 | 30 | 30 | 15 | - | - | - | - | - | **180** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | - | 30 | - | - | - | - | **135** | 45 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | **135** |
| | Qmax. | 120 | 30 | 30 | - | 30 | - | - | - | - | **210** | 120 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | **210** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | - | 15 | 15 | - | - | - | **135** | 45 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | **135** |
| | Qmax. | 120 | 30 | 30 | - | 15 | 15 | - | - | - | **210** | 120 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | **210** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 90 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | **180** |
| | Qmax. | 120 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **255** | 165 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | **255** |
| Type T5 | Qmin. | 45 | 30 | - | - | 15 | 15 | - | - | - | **105** | 45 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | **105** |
| | Qmax. | 135 | 30 | - | - | 15 | 15 | - | - | - | **195** | 135 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | **195** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | - | 15 | - | - | - | - | **120** | 60 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | **120** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | - | 15 | - | - | - | - | **210** | 150 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | **210** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | - | 15 | 15 | - | - | - | **135** | 60 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | **135** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | - | 15 | 15 | - | - | - | **225** | 150 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | **225** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | **180** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **270** | 150 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | **270** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **195** | 75 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | | - | | **195** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **285** | 165 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | | - | | **285** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **210** | 90 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | **210** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **300** | 180 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | **300** |
| Type T6 | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 60 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | - | - | - | **180** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **270** | 150 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | - | - | - | **270** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **195** | 45 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | **195** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **285** | 135 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | **285** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **210** | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | **210** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **300** | 150 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | **300** |
| Type T7 | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | | - | **180** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **270** | 150 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | | - | **270** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **195** | 60 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | | - | **195** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **285** | 150 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | | - | **285** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **210** | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | | - | **210** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **300** | 150 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | | - | **300** |
| Type T8 | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 60 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **180** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **270** | 150 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **270** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **195** | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | **195** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **285** | 150 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **285** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **210** | 60 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **210** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **300** | 150 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **300** |
| Type T9 | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **180** | 60 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **180** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | **270** | 150 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **270** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **195** | 60 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **195** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | - | **285** | 150 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **285** |
| | Qmin. | 45 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **210** | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **210** |
| | Qmax. | 135 | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **300** | 150 | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | **300** |

***Débits du module de télécommande***

- Choix du mode de programmation (2):
  Il existe 4 modes permettant de passer du « débit mini » au « débit max »:
  - 2 préprogrammés ( AUTO 1 et AUTO 2),
  - 1 manuel programmable ( MANU ),
  - Boost cuisine(bouton poussoir temporisé ).

- Choix et validation de l'un des programmes « automatiques »:




Auto 1 :
Semaine de travail avec 2 repas par jour, avec le week-end 3 repas et un décalage de 2 heures pour le petit déjeuner.

| Jour | T1 | | T2 | | T3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Début | Fin | Début | Fin | Début | Fin |
| **Lundi** | 6h30 | 7h30 | - | - | 19h30 | 20h30 |
| **Mardi** | 6h30 | 7h30 | - | - | 19h30 | 20h30 |
| **Mercredi** | 6h30 | 7h30 | - | - | 19h30 | 20h30 |
| **Jeudi** | 6h30 | 7h30 | - | - | 19h30 | 20h30 |
| **Vendredi** | 6h30 | 7h30 | - | - | 19h30 | 20h30 |
| **Samedi** | 8h30 | 9h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Dimanche** | 8h30 | 9h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |

- Auto 2:
Semaine de travail avec trois repas par jours avec, le week-end, un décalage de deux heures pour le petit déjeuner.

| Jour | T1 | | T2 | | T3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Début | Fin | Début | Fin | Début | Fin |
| **Lundi** | 6h30 | 7h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Mardi** | 6h30 | 7h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Mercredi** | 6h30 | 7h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Jeudi** | 6h30 | 7h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Vendredi** | 6h30 | 7h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Samedi** | 8h30 | 9h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |
| **Dimanche** | 8h30 | 9h30 | 12h00 | 13h00 | 19h30 | 20h30 |

Validation du programme choisi :
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.
Sélectionner « auto 1 » ou «auto 2» selon votre choix . Validez en appuyant sur la touche 18.
Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.

Choix et validation du mode « Manuel »:
Ce mode vous permet de choisir « à la carte » et en fonction de votre rythme de vie, les périodes de passage en « Débit Max » . 1 heure par programmation et dans la limite de 3 programmations par jour.
Les horaires peuvent être différents pour chaque jour de la semaine.

Exemple d'une programmation:
*DAY 1 (lundi):*
T1 : début 6H30 –fin 7H30
T2 : pas de programmation
T3 : début 19H 30-fin 20H30
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.
Sélectionner « Man » .Validez en appuyant sur la touche 18.
Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.
Day 1 clignote. Appuyer sur la touche 18.
T1 clignote. Appuyer sur la touche 18
Selon l'exemple cité, se servir des touches 19 et 20 pour rentrer 6H30. Valider avec la touche 18.
La programmation sera automatiquement programmée pour 1H.
T2 clignote. Pas de programmation prévue. Donc appuyer sur la touche 19 pour programmer T3.
Valider avec la touche 18 et utiliser les touches 19 et 20 pour rentrer 19H30. Valider avec la touche 18.
La programmation sera automatiquement programmée pour 1H.

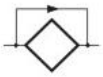
Répéter cette opération pour chaque jour selon les programmations désirées.

- Choix et validation du « Boost cuisine » :

Dans le cas ou aucune des solutions programmables proposées ne soit retenue, il est possible de gérer la fonction « débit max » à l'aide du Boost Cuisine.
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner et valider en appuyant sur la touche 18 le mode « Manu » sans effectuer de réglages horaires .
Le bouton « boost « est équipée d'un temporisation 30'. Le débit repasse en fonction « débit mini » à la fin de cette période.

- Visualisation fonctionnement By-pass/Free cooling été (6):

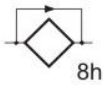


En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée Le by-pass fonctionne automatiquement sous les conditions suivantes:

- Tº intérieure > Tº extérieure et Tº intérieure > 24ºC ,

Il est possible de programmer un débit spécifique quand le By-pass est en fonctionnement. (voir paragraphe marche forcée).
Quand le By-pass est en fonctionnement le pictogramme (6) apparait.

- Mise en route marche forcée (6):




Si vous le souhaitez vous avez la possibilité de le forcer manuellement pour une durée modifiable de 1 à 24 heures (préréglage d'usine 8 heures). Vous pouvez également modifier le débit lorsque le by-pass est en fonctionnement.
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass. Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner ON à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18, vous pouvez modifier le débit à l'aide des touches 19 et 20. Valider avec la touche 18. Vous pouvez modifier la durée de fonctionnement avec les touches 19 et 20. Valider avec la touche 18.
A tout moment vous pouvez désactiver le mode de by-pass forcé. Pour cela, Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass.
Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner OFF à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.

- Activation du mode absence (8):

Lors d'une période d'absence prolongée, vous avez la possibilité de diminuer le débit de renouvellement d'air (Moitié du débit mini). Pour cela , naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 8 du mode absence.
Sélectionner avec la touche 18. Le pictogramme clignote. Valider avec la touche 18.

- Visualisation gain(14):

L'IDEO-HR vous permet de visualiser à tout moment le gain en Kilowatts par mois que vous apporte la récupération de chaleur par rapport à un système simple flux classique.
Tenir la touche 18 pour visualiser le gain.

- Niveau d'émission/Réception de la télécommande (9):

La télécommande communique en permanence avec l'IDEO-HR (868 MHz). Le niveau d'émission/Réception vous permet de valider la qualité de ce signal.
Si celui-ci est nul vous avez la possibilité de commander un module plus puissant.
Niveau d'émission antenne standard: 150 mètres en champ libre.
Niveau d'émission antenne optionnelle: 200 mètres en champ libre.

- Lecture des températures(15 et 16):

Les températures Tin et Tout indiquent les températures mesurées sur:

- ✓ Tin: Température intérieure provenant de la télécommande.
- ✓ Tout: Température extérieure provenant de la prise d'air neuf extérieure.

- Conditions d'affichage de l'icône des filtres (12):

Cette icône apparait lorsque un ou plusieurs filtres sont encrassés et qu'il faut les nettoyer ou les changer.

- ✓ F1 = Filtres sur le soufflage
- ✓ F 2= Filtre sur l'extraction

La durée d'encrassement peut être très variable suivant les conditions d'utilisation et la zone dans laquelle se situe votre maison (niveau de pollution extérieure quelle soit industrielle, routière ou végétale).
De manière générale la durée varie entre 6 et 12 mois.
Attention: si cet icône apparaît à la mise en route ou après quelques jours, cela indique que le réseau de conduits est trop complexe (pertes de charges trop importantes) et oblige l'Ideo à travailler au-delàs de ses capacités).

- Conditions d'affichage de l'icône de dysfonctionnement (11):

Cette icône apparait lorsque un des composants est hors d'usage (moteur, sonde, capteur,…..). Ou que l'IDEO détecte un dysfonctionnement sur l'installation (Fuite sur le réseau, bouchon, …). Pour connaitre la signification du code erreur affiché, se reporter au chapitre 8.

- Conditions d'affichage de l'icône de dégivrage automatique (7).

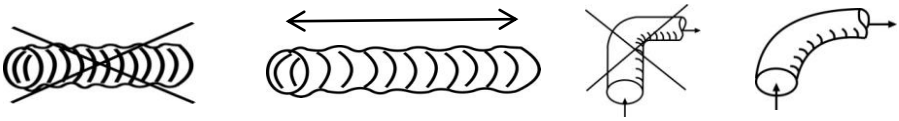
L'IDEO est doté d'un système de dégivrage automatique performant et économique.
Le système se met en fonctionnement automatiquement avant que la température sur le réseau d'extraction et en aval de l'échangeur soit négative. Le débit d'insufflation est alors diminué. En cas de températures extrêmement basses l'insufflation peut s'arrêter. Quand la température repasse en positif, le débit d'insufflation repasse à 100%.

Dans les régions ou les températures sont régulièrment négatives ou peuvent descendre au dessous de -10ºC, il est conseillé de monter une batterie de préchauffage.

## 6 - Mise en route de l'IDEO

Pour mettre en route votre installation il est nécessaire de suivre le processus suivant :

1. Vérifier que tous les composants de l'installation sont bien mis en place et raccordés:
    - Prise d'air neuf effectuée en gaine isolée et raccordée correctement (Ne pas utiliser de prise d'air neuf équipée de grillage anti-moustiques),
    - Gaine de soufflage et d'extraction effectuées en gaine isolée et raccordées correctement.
    - Bouches d'insufflation et d'extraction raccordées,
    - Régulateurs de débits montés et dans le bon sens (si installés),
    - Rejet d'air effectué en gaine isolée et raccordée vers l'extérieur (Utiliser un chapeau de toit aéraulique ou un rejet sans grillage anti-moustiques),
    - Gaines souples isolées bien tendues et coudes de grand rayon (si installées),



    - Vérifier que les piquages non utilisés sur les plenums sont bien obturés (si installées),
    - Évacuation des condensats bien raccordée (siphon),
    - Vérifier que l'ensemble des connexions sont bien étanches (sur Ideo, sur plénums et sur bouches),
    - Vérifier le calibrage de la protection électrique du disjoncteur (3A),

2. Mettre sous tension l'Ideo,

3. Régler l'heure et le jour,

4. Régler le débit mini et le débit maxi,

5. Choix du mode de fonctionnement (Auto 1, Auto 2, Manuel ou Boost cuisine seul),

6. Choisir le débit du mode by-pass,

7. Régler le type de contact de la commande externe (si installé) , NO pour Normalement ouvert et NC pour Normalement fermé (voir chapitre 6.1),

8. Vérifier le niveau d'émission / réception entre la télécommande et l'Ideo en cas de niveau faible il est possible d'installer une antenne plus puissante . Dans le cas de la présence d'autres appareils fonctionnant par radio fréquence il peut y avoir des problèmes d'interférences qui peuvent affecter le bon fonctionnement de l'Ideo. Si vous constaté des fonctionnements aléatoires, il est conseillé de changer le canal de communication (voir chapitre 7),

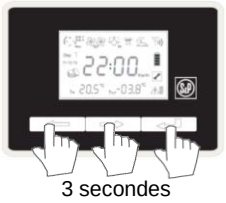
9. Réaliser le test de pertes de charge de l'installation (voir chapitre 6.1).
   Un résultat du test non satisfaisant (I02 ou I03) peut provenir de:
    - L'installation est complexe avec trop de pertes de charges. Dans ce cas il faut améliorer le réseau en limitant le nombre de coudes et les trop grandes longueurs. Effectuer des coudes de grand rayon.

    - L'installation est réalisée en conduits souples. Dans ce cas vérifier que les conduits sont bien tendus et/ou qu'un conduit ne soit pas écrasé.

## 6.1 - Accès menu installation

L'accès à ce menu permet de vérifier et d'éventuellement ajuster les paramètres de fonctionnement de l'Ideo à chaque installation.

Pour entrer dans le menu




(1) – Touche de déplacement gauche (-)
(2) – Touche de déplacement droit (+)
(3) – Touche de validation
(4) – Zone d'affichage

Blocage paramètres (Débits, heure,….):
OFF: Paramètres modifiables par l'utilisateur
On: Paramètres non modifiables par l'utilisateur

Position contact:
nC: Normalement Fermé
nO: Normalement Ouvert

Test de pertes de charges installation. Test effectué à 120 m3/h
0N: Activé - 0FF: Désactivé
I00 = Installation OK
I01 = Installation OK
I02 = Installation acceptable
I03 = Installation hors limite (Plus de marge d'encrassement des filtres).

Point de fonctionnement du test d'installation. Réglage d'usine 37%=120 m3/h.
26%=90 m3/h 37%=120 m3/h 44%=150 m3/h 53%=180 m3/h
62%=210 m3/h 70%=240 m3/h 80%=275 m3/h

Limite de vitesse pour alarme filtres encrassés.
Réglage d'usine: 2900 tr/min.
Maxi.: 3200 tr/min.

Affichage des températures dans la centrale. Tin= Tº intérieure (à l'extraction) – Tout= Tº de rejet (vers l'extérieur) - Centrale = Tº extérieure (Prise d'air) .

Choix du canal de communication entre les télécommandes et l'IDEO. Réglage d'usine = Canal 0 Jusqu'à 64 (de 0 à 63).
Pour modifier le canal voir chapitre 2.9.

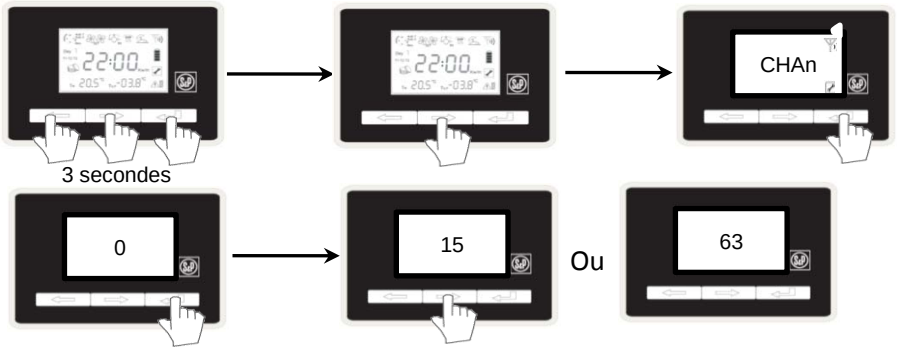
Puissance de communication entre la télécommande et l'Ideo.
Doit être supérieur à 50% pour un bon fonctionnement .

Remise à zéro des réglages pour revenir aux réglages d'usine.

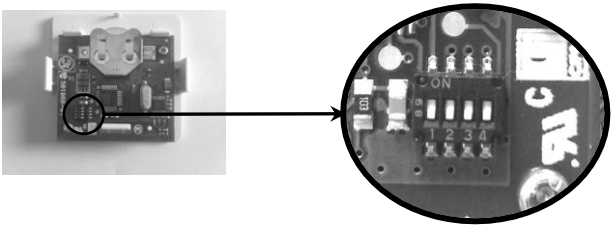
Identification version logiciel.

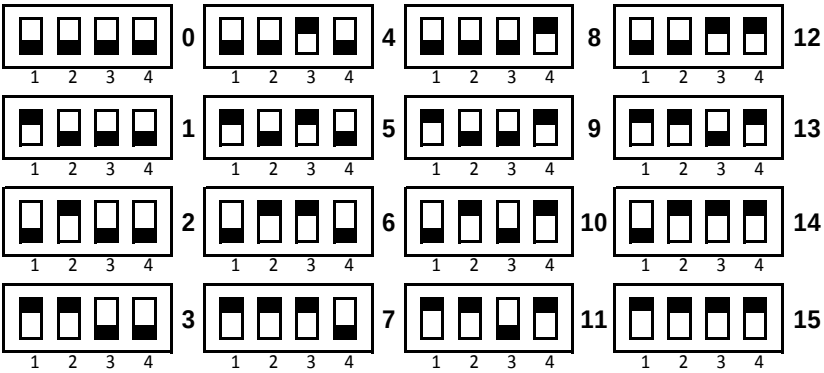
## 7 - Changement canal de communication

7.1 - Sur le module de programmation (15 canaux 4 micro-switch, 64 canaux 6 micro-switch).




7.2 - Sur le boost cuisine (voir encodage page suivante) . **Enlever la pile.**






7.3 - Sur la module central:

> Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
> **Pour la prise en compte du changement de canal le module ne doit pas être sous tension**

**1**

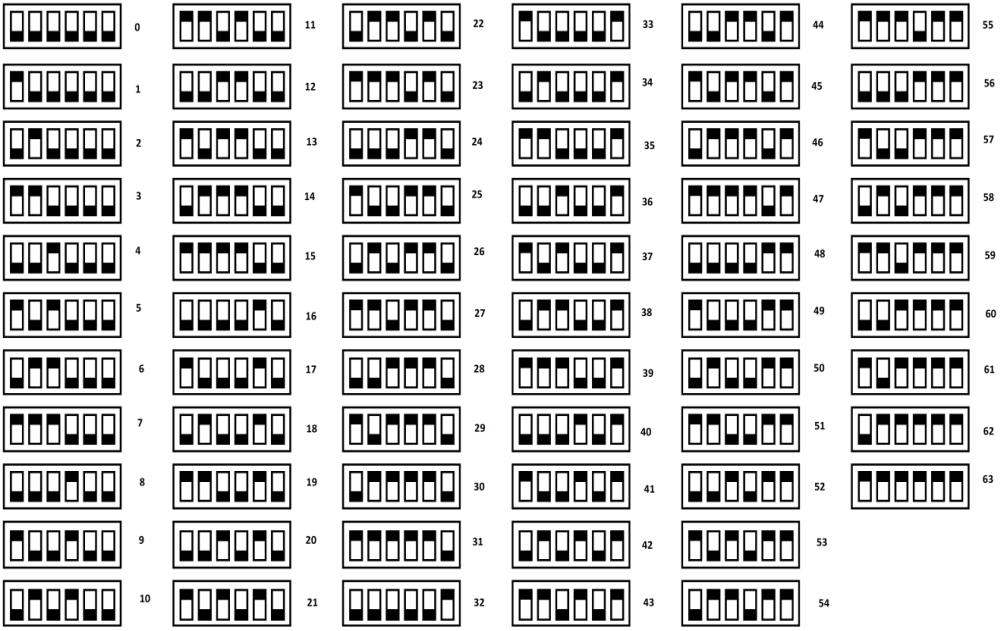
Ouvrir la face avant (6 vis)

**2**

Extraire le module central.

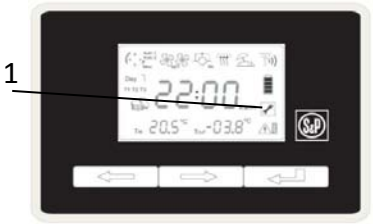
## 7.4 – Réglage code switch

Modèle 0-64 canaux:



## 8 - Accès menu dysfonctionnement

L'accès à ce menu permet de connaitre précisément le type de dysfonctionnement.
Attention: L'accès à ce menu ne peut se faire qu'en présence du symbole de la clé anglaise.




Pour entrer dans le menu

3 secondes

(1) – Symbole dysfonctionnement

E--: Aucune erreur
E0: Erreur de communication
E1: Erreur moteur insufflation
E2: Erreur moteur extraction
E3: Erreur By-pass
E4: Erreur de canal
E5: Erreur sonde de température sur extraction air vicié
E6: Erreur sonde de température sur prise d'air neuf
E7: Erreur sonde de température sur rejet d'air vicié

Ref. 9023019203

**S&P Sistemas de Ventilación S.L.U.**

C/ Llevant, 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com

Soler&Palau Ventilation Group

# IDEO² 325 Ecowatt

NL

**Plaatsingsvoorschriften en indienststelling**

# Samenvatting


1. Algemene info
2. Technische info
3. Plaatsingsvoorschriften
4. Technische kenmerken en electrische aansluitingen
5. Kontrole van de IDEO
6. Opstart van de IDEO
7. Wisselen van communicatiekanaal
8. Toegang tot menu aan-uit

Bij iedere tussenkomst, stroom uitschakelen.
Bij normale werking nooit het ventilatiesysteem stopzetten.

# 1. Algemene informatie
# GMV dubbelstroom met warmteterugwinning

## 1.1 Inleiding
Deze handleiding is opgesteld voor het gebruik van de dubbelstroomventilator met hoog rendement IDEO 325 ECOWATT en toebehoren (kanalenstelsel, ventielen, regelingen, .. . )
Het doel van deze handleiding is om de dimensionering, de opstart en het functioneren van het toestel duidelijk te omschrijven en veilig te laten verlopen.
Gezien de constante technische evolutie voor dit type toestellen, behoudt Soler & Palau zich het recht om zonder voorafgaandelijke berichtgeving wijzigingen aan te brengen in deze handleiding.

## 1.2 Garantie en aansprakelijkheid
**Garantie**
Op de IDEO-HR 325 Ecowatt geeft S&P een garantie van 3 jaar vanaf de fabricatie.
Deze garantie houdt de gratis levering van wisselstukken in.
In deze garantie zijn niet inbegrepen:
Demontage en montage van de onderdelen.
Schade veroorzaakt door een ingreep of manipulatie aan de groep uitgevoerd door een niet door Soler & Palau toegewezen technieker.
Voor het terugzenden van defecte onderdelen dient de gebruiker contact op te nemen met zijn installateur.

**Aansprakelijkheid**
De IDEO 325 Ecowatt is ontworpen voor het ventileren van individuele wooneenheden. Soler & Palau is niet verantwoordelijk voor schade verzoorzaakt door:
- Oneigenlijk gebruik
- Normale slijtage
- Het niet naleven van de instructies aangaande veiligheid, gebruik en in dienst stellen opgenomen in deze handleiding
- Het gebruik van niet door Soler & Palau geleverde onderdelen.

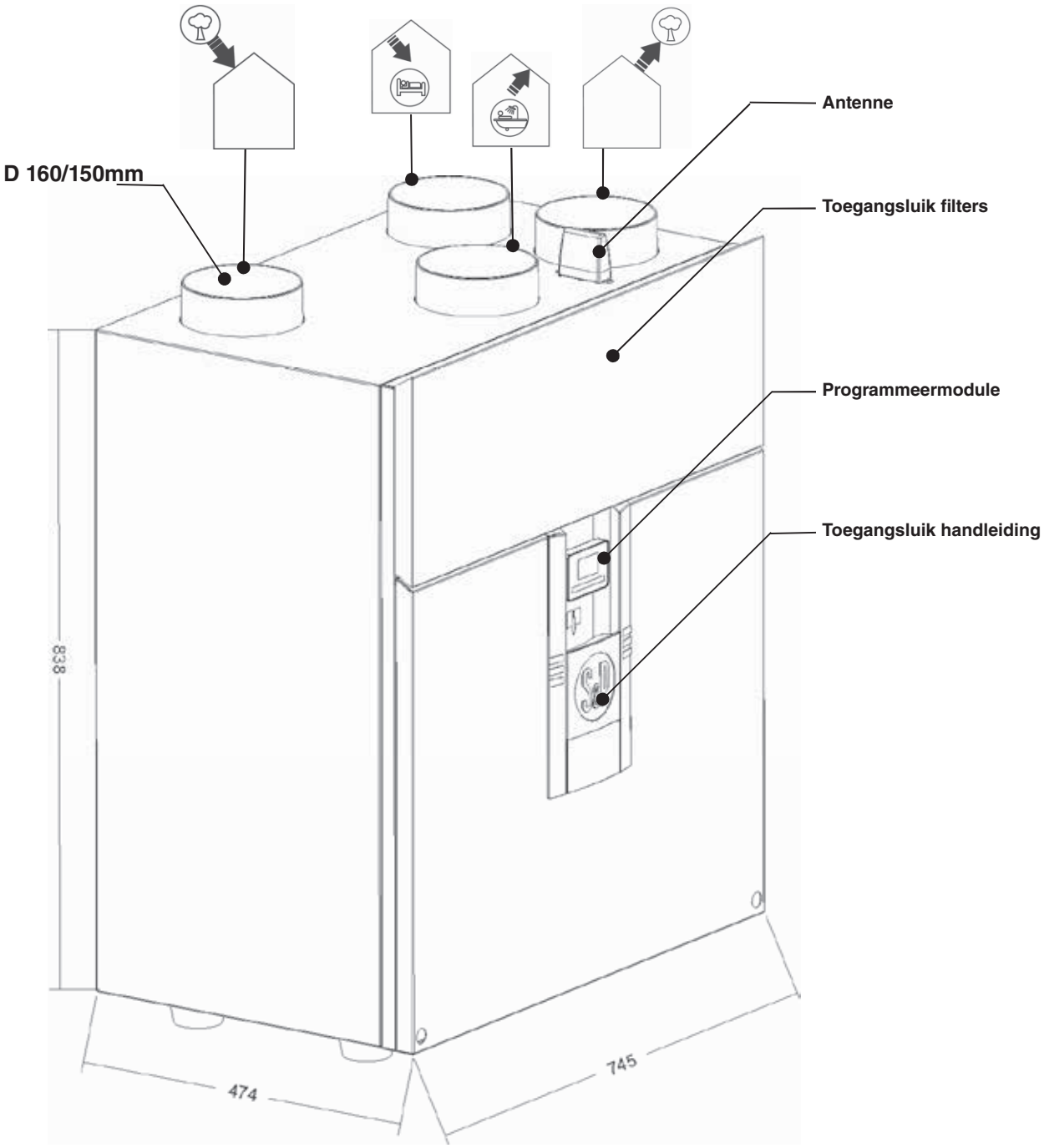
## 1.3 Veiligheid
**Algemene veiligheidsnormen**
De I DEO 325 Ecowatt is ontworpen voor gebruik in een ventilatiesysteem.
Na afwerking van de installatie mag er, rekening houdend met de CE richtlijnen, geen enkel veiligheids-, gezondheids- of milieurisico bestaan. Dit geldt ook voor andere produkten gebruikt in de installatie.
Belangrijke algemene bepalingen:
Volg de veiligheidsinstructies teneinde elke schade aan ventilatoren en personen te voorkomen.
De ventialiemotoren mogen niet gemodificeerd worden.
De voeding voor de ventilatiemotoren is 1 x 230V / 50 Hz.
Om een installatie conform aan de CE richtlijnen te bekomen, dient de IDEO-HR 325 Ecowatt volgens de geldende regelgeving aan het elektriciteitsnet gekoppeld te worden.
Het toestel dient zodanig gemonteerd te worden dat bij normaal functioneren er geen contact kan plaatsvinden met bewegende onderdelen en onderdelen onder spanning.
De IDEO-HR 325 Ecowatt voldoet aan de reglementering voor elektrische toestellen.
Koppel het toestel tijdens werkzaamheden altijd los van het elektriciteitsnet.
Gebruik het juiste gereedschap.
Gebruik het toestel enkel voor de toepassing waarvoor het ontworpen is.

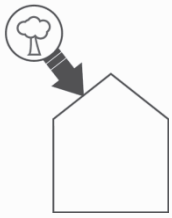
# 2. Technische informatie

## 2.1. Algemeen

De IDEO-HR 275 Ecowatt ventileert optimaal en met een minimaal energieverlies een woongelegenheid. In de vochtige ruimtes (badkamer, wc, keuken, wasplaats, ... ) wordt lucht weggezogen; in de droge ruimtes (zit- en eethoek, slaapkamer, bureau, .. . ) wordt verse lucht aangevoerd.
De weg- en aangevoerde lucht blijft gescheiden en wordt gefilterd. Enkel de warmte van de uitgaande lucht wordt overgezet naar de inkomende lucht. Dankzij de zeer doeltreffende warmtewisselaar kan de IDEO-HR 325 Ecowatt een rendement bereiken tot 95%.
Tijdens de thermische transactie vormt zich condens. Deze wordt opgevangen in een condensbak die aangesloten dient te worden op een afvoer.
Dankzij de 100% by-pass van de IDEO-HR 325 Ecowatt kan in de zomer de woning afgekoeld worden met buitenlucht.
Dit systeem werk automatisch of kan manueel worden ingesteld. (zie hoofdstuk 5-2)

## 2.2 Beschrijving IDEO-HR 325 Ecowatt





**Luchtaanzuig**

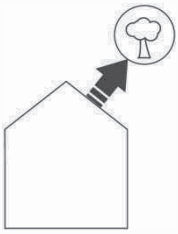
Hierop wordt het kanaal komende van de buitenzijde aangesloten.
Om condensatie te voorkomen, wordt het gebruik van geïsoleerde kanalen aanbevolen.
Plaats de luchtaanzuig buiten op voldoende afstand van mogelijke vervuilingsbronnen (bomen, uitlaat verbrandingstoestellen, drukke wegen, ... ).
Dit kanaal dient thermisch te worden geïsolleerd, om condensatie op de buitenzijde en in de binnenzijde te vermijden.

**Pulsie in de woning**

Hierop wordt het kanaal voor inblaas van verwarmde lucht in de woning aangesloten.
Om warmteverlies te voorkomen, wordt het gebruik van geïsoleerde kanalen aanbevolen.
Bovendien kan het warmteverlies beperkt worden door de kanalen niet door onverwarmde ruimtes te laten lopen.

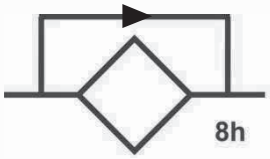
**Extractie in de woning**

Hierop wordt het kanaal voor afzuig van lucht uit de woning aangesloten.
Om warmteverlies te voorkomen en zo het rendement van uw installatie te optimaliseren wordt het gebruik van geïsoleerde kanalen aanbevolen. Bovendien kan het warmteverlies beperkt worden door de kanalen niet door onverwarmde ruimtes te laten lopen.



**Lucht uitblaas**

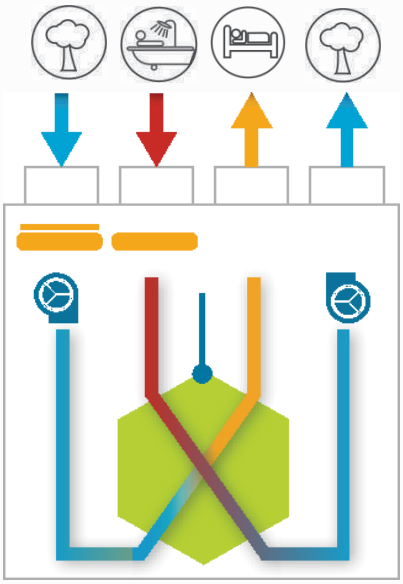
Hierop wordt het kanaal voor de evacuatie van lucht naar buiten aangesloten.
Om condensatie aan de binnen- en buitenzijde van dit kanaal te voorkomen, moet dit kanaal geïsoleerd worden.
Dit kanaal dient thermisch te worden geïsolleerd, om condensatie op de buitenzijde en in de binnenzijde te vermijden.



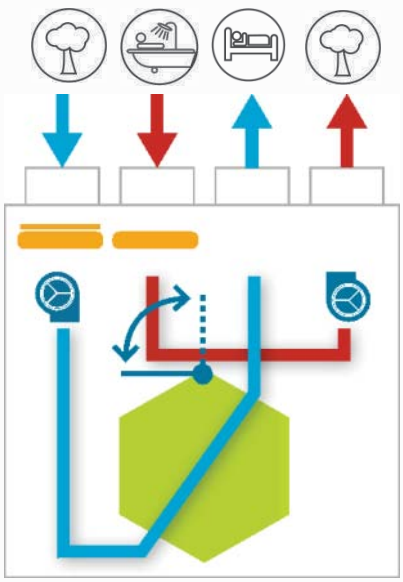

**By-pass**

Door de platenwisselaar te overbruggen, laat het by-pass systeem van de IDEO toe om tijdens de zomeravonden 100% frisse buitenlucht te nemen, zonder dat deze wordt opgewarmd door kontakt met de warme binnenlucht. Dit systeem werkt automatisch via voelers of kan manueel worden ingesteld (zie hoofdstuk 5-2).

Werking zonder
By-pass klep

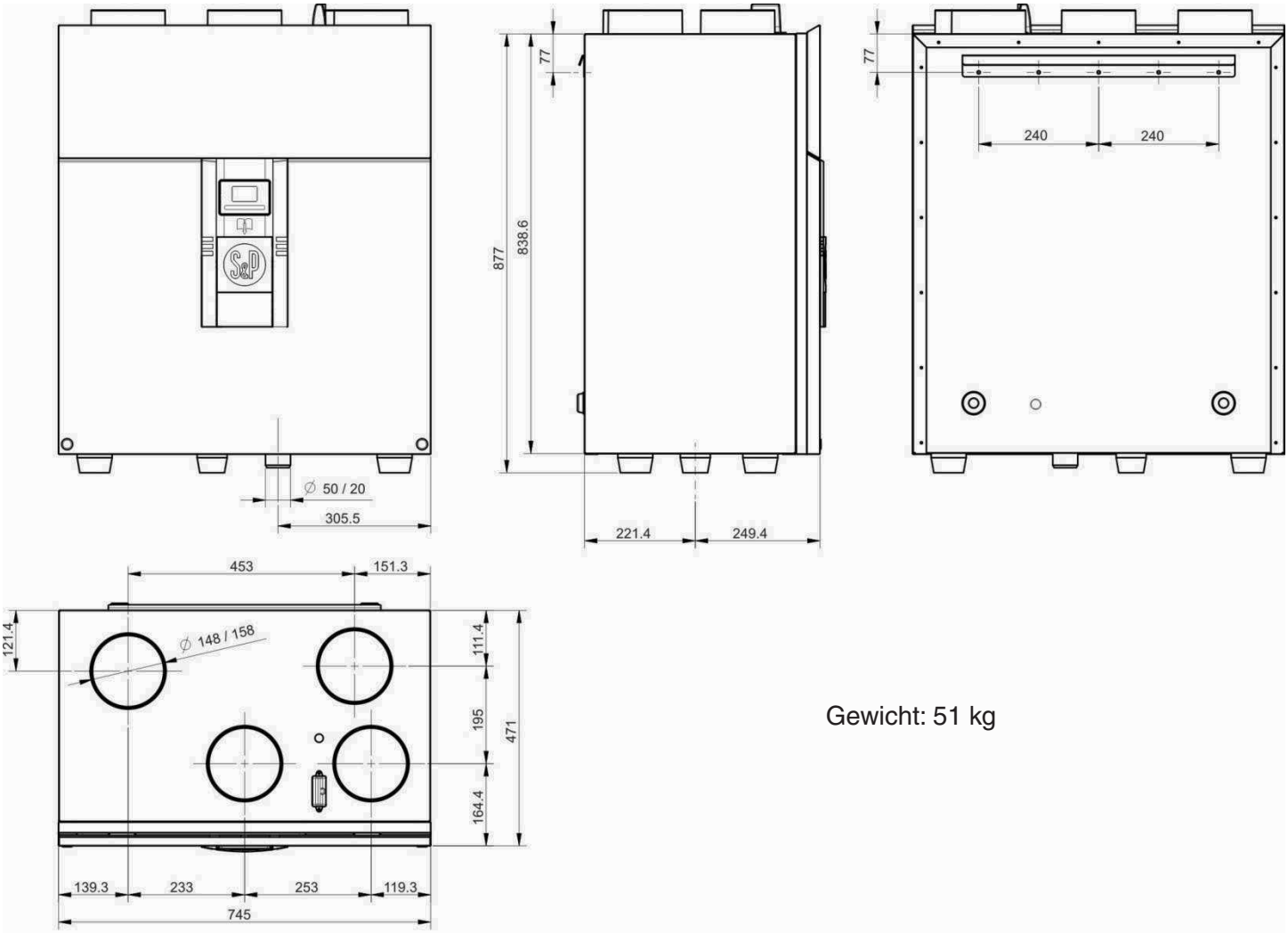


Werking met
By-pass klep



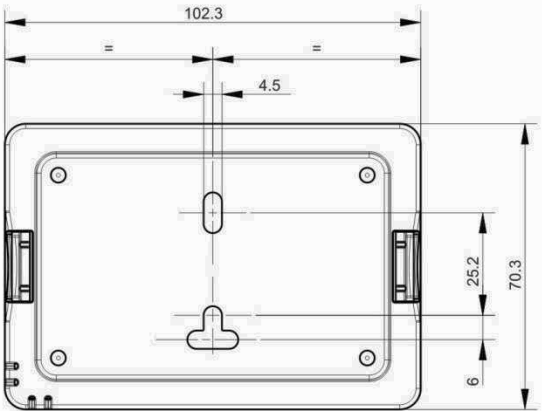
## 2.3 Afmetingen

### 2.3.a - Ventilator:

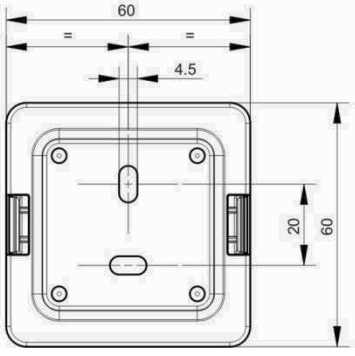



Gewicht: 51 kg

### 2.3.b - Afstandsbediening:




Programmeerbare module

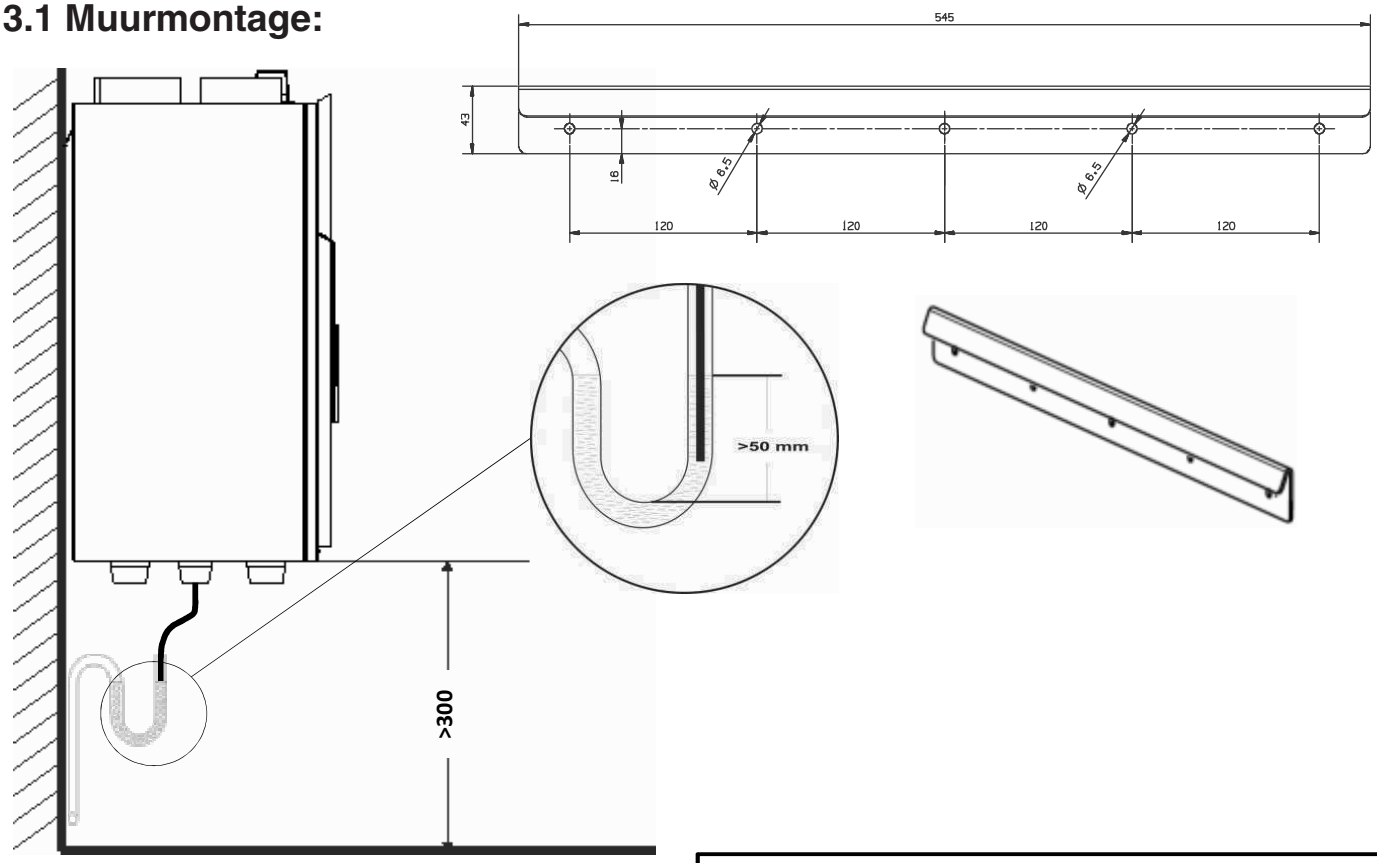



Boostknop

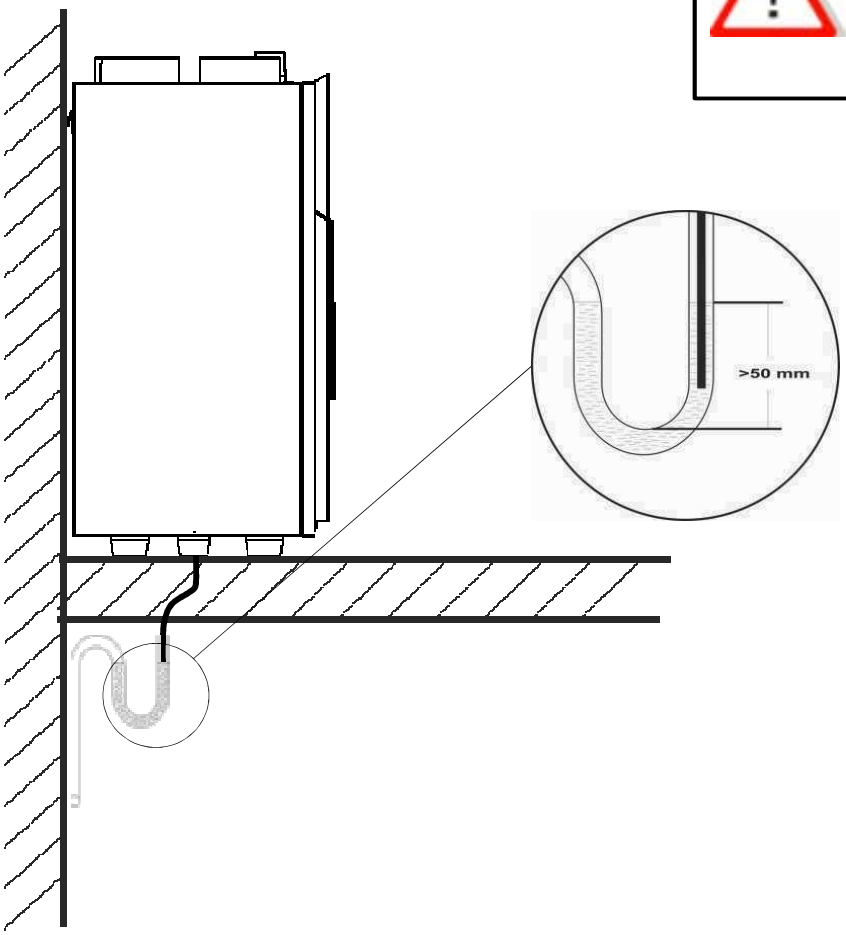
## 3. Plaatsingsmogelijkheden ventilator

Muursteun:

### 3.1 Muurmontage:

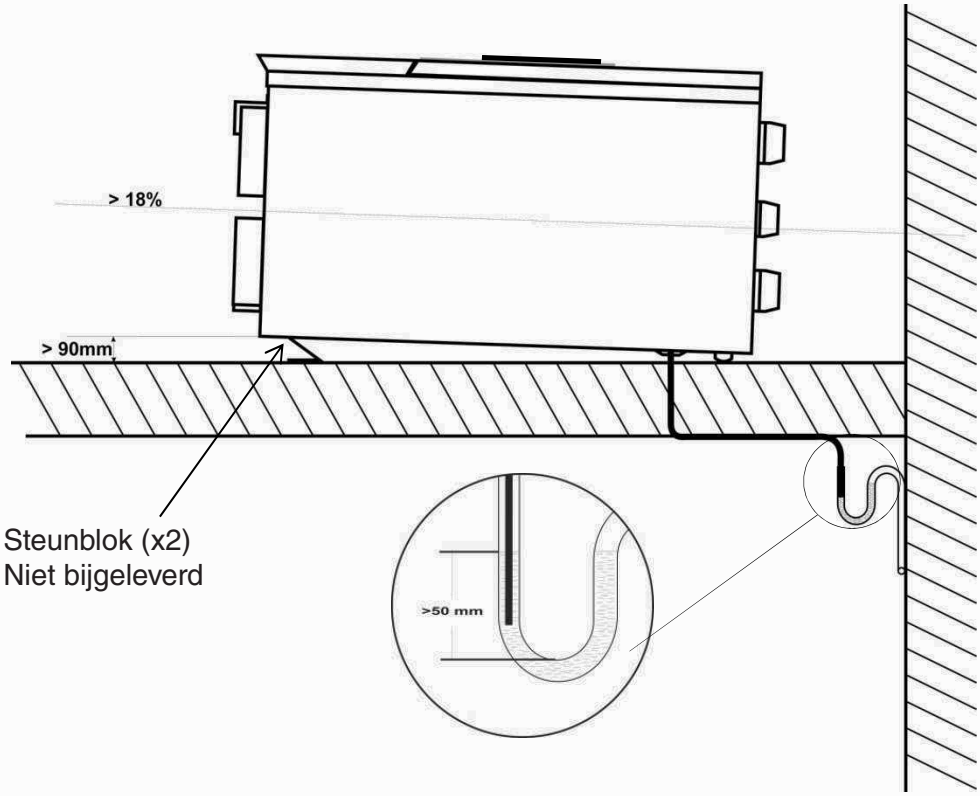



### 3.2 Vloermontage (vertikaal):




Het is aangeraden om het toestel te plaatsen in een verwarmde omgeving. Indien dit niet het geval is, dient de condensafvoer geïsoleerd te worden.

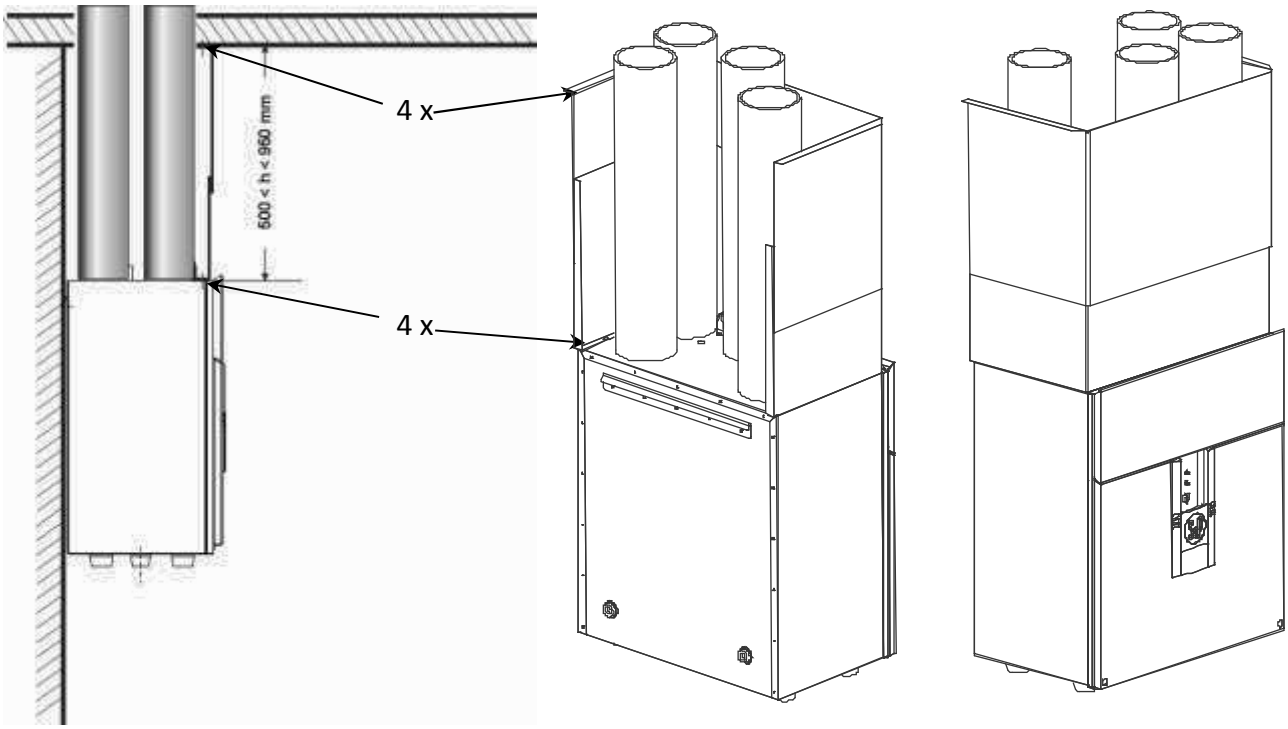
## 3.3 Vloermontage (horizontaal):




**NOOIT DE IDEO GEBRUIKEN VOOR PLAFONDMONTAGE**

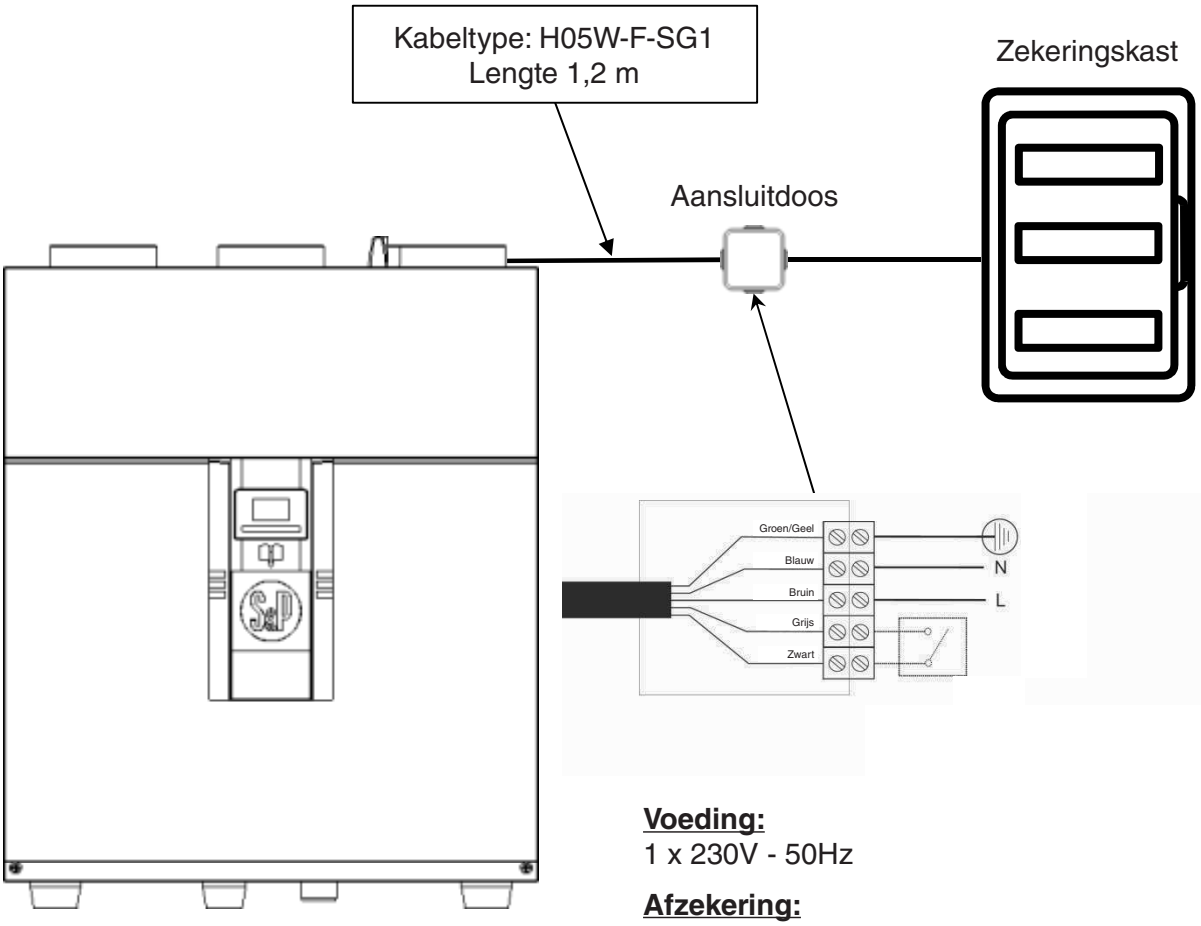
Plaats de IDEO bij voorkeur in het verwarmde gedeelte van de woning.
Indien dit niet mogelijk is, is het van belang de condens-afvoerkanalen te isoleren.

Afkasting kanalen: (optie)



## 4. Elektrische eigenschappen en aansluiting

De bijgeleverde kabel dient in een waterdichte aansluitdoos verbonden te worden met het elektriciteitsnet.




**Voeding:**
1 x 230V - 50Hz

**Afzekering:**
3 A

**Maximum vermogen:**
190 W

**Maximale omgevingstemperatuur:**
50° C

**Maximale temperatuur luchtstroom:**
45°

De ventilator pas in werking stellen na VOLLEDIGE afwerking van het ventilatiesysteem (lucht aanzuig en uitblaas buitenzijde, ventielen binnenzijde, volledig kanalenstelsel, eventuele filterkasten , ... ). Bij de opstart configureert de IDEO zich automatisch voor een optimale werking voor het gegeven systeem. In geval van een niet volledig afgewerkte installatie, kan de automatische configuratie een minder efficiënte werking met zich meebrengen.

## 5. Sturing IDEO

De IDEO-HR 275 Ecowatt kan gestuurd worden met volgende modules:

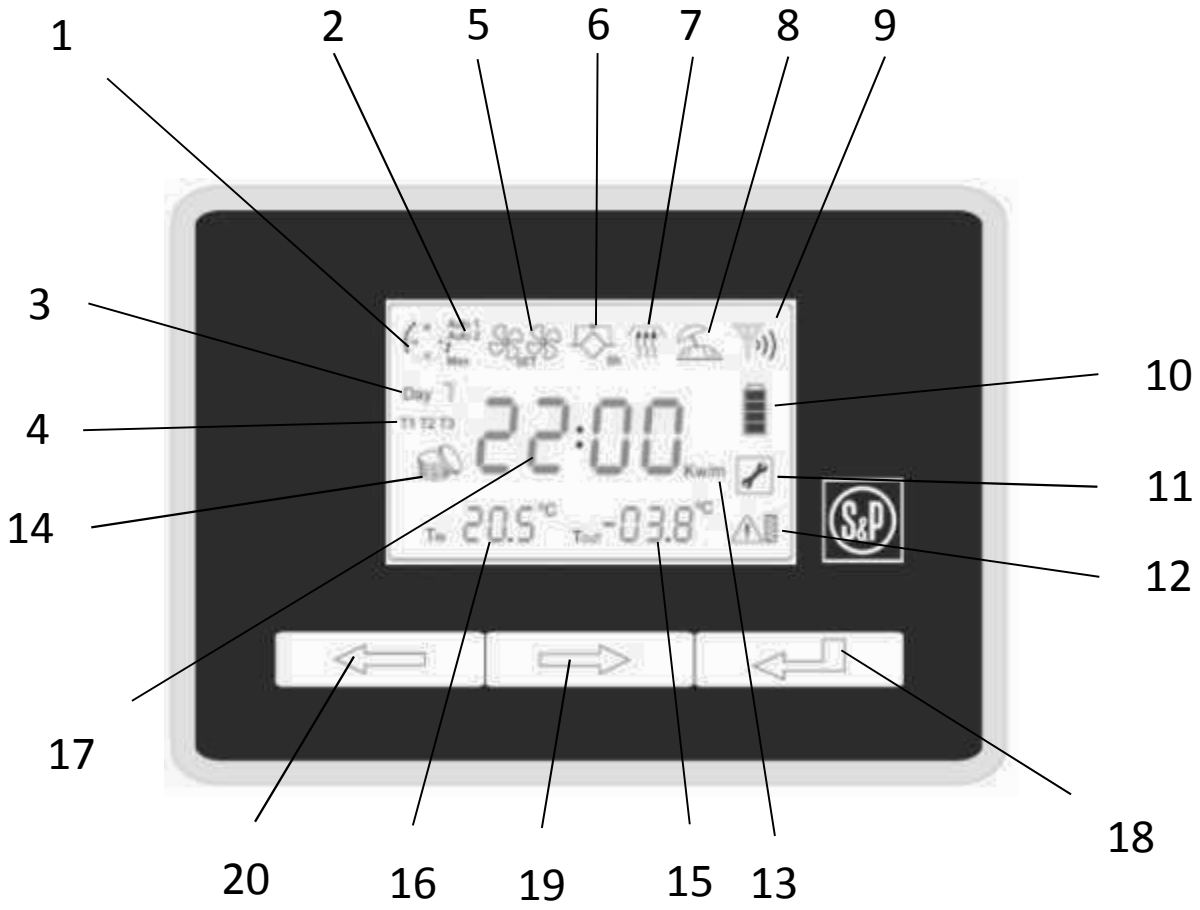
• De boostknop voor de hoogste stand gedurende 30 minuten

De IDEO-HR 275 Ecowatt kan gestuurd worden door meerdere boostknoppen. Bij normaal gebruik (gemiddeld 3x daags) gaat de batterij van de boostknop ongeveer 4,5 jaar mee. Telkens de boostknop gebruikt wordt, licht een rode led gedurende enkele seconden op om de batterijstatus weer te geven. Type batterij voor boostknop: CR2032.

• De programmeerbare module is bevestigd op het frontpaneel van de I DEO. De module kan ook elders in de woning gemonteerd worden of niet gemonteerd worden (los op bv meubel).

De programmeerbare module communiceert voortdurend met de IDEO. Bij normaal gebruik (gemiddeld 5x daags) gaat de batterij ongeveer 4 jaar mee. De batterijstatus is aangegeven op de display (1 0). Type batterij voor deze module: AA-1 ,5V-LR6.

## 5.1 Beschrijving van de programmeerbare module:




1 - regelmodus uurwerk
2 - programmeermodus (auto 1 - auto 2 - manueel)
3 - weekdag
4 - geselecteerde programmaperiode
5 - weergave ventilatorstand (stand 1 of 2)
6 - by-pass
7 - Antivries-modus
8 - Afwezigheidsmodus
9 - Ontvangst-/zendsterkte
10 - Batterijstatus
11 - Onderhoud
12 - Verklikker filteronderhoud
13 - Onmiddellijke energiebesparing
14 - Energiebesparing per maand
15 - Temperatuur aangezogen buitenlucht
16 - Binnentemperatuur (gemeten via module)
17 - Weergave waarden (uur, debiet, Kw, ... )
18 - Valideer-/selectietoets
19 - Toets verplaatsing naar rechts
20 - Toets verplaatsing naar links

## 5.2 Werking programmeerbare module: (1)

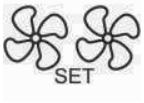
- MODus AAN/UIT
  Er is een mogelijkheid om de IDEO in modus aan/uit te zetten (volgens de reglementeringen van ieder land).
  Om deze stand te activeren, dient men de afstandsbediening te openen,het papiertje achter de batterij te verwijderen en de vier microkontakten op positie “ON” te plaatsen.
  Om de aan/uit modus te gebruiken, dient men met de toetsen 19 of 20 in het programma te navigeren tot “ON” verschijnt en dient men dit te bevestigen met toets 18. ”ON” knippert kies “OFF” of “ON” dmv de toetsen 19 of 20 en bevestig met toets 18.

- Inregeling tijd:

  Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 1 van de klok.
  Selecteer met toets 18. Pictogram knippert. Valideer met toets 18.
  Klok juist zetten met behulp van toets 19 of 20.
  Valideren met toets 18. Pictogram 3 (day) knippert. Valideer met toets 18.
  De nummering van de dag kan toegewezen aan een dag naar wens.

- Inregeling debieten (90m³/u tot 275 m³/u): (5)

  <u>Minimum debiet:</u>
  Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 4 (debieten).
  Selecteer met toets 18. Pictogram eerste ventilator knippert. Valideer met toets 18.
  Gewenst debiet ingeven (sprongen van 5m³/u) met behulp van toets 19 of 20 rekening houdend met de berekingen voor uw woning (zie ook tabel onder).



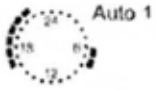

  <u>Maximum debiet:</u>
  Selecteer met toets 18. Pictogram tweede ventilator knippert. Valideer met toets 18.
  Gewenst debiet ingeven (sprongen van 5m3/u) met behulp van toets 19 of 20 rekening houdend met de berekeningen voor uw woning (zie ook tabel onder).
  Valideer met toets 18.

- Tabel België

| | Lokaal | Normaal debiet (m³/u) | | Maximum debiet |
|---|---|---|---|---|
| | | Algemene regel | Minimum debiet | |
| Pulsie | Living | 3,6 m³/u per m² | 75 m³/u | 150 m³/u |
| | Slaapkamer<br>Bureau<br>Speelkamer | | 25 m³/u | 72 m³/u |

| | Lokaal | Normaal debiet (m³/u) | | Maximum debiet |
|---|---|---|---|---|
| | | Algemene regel | Minimum debiet | |
| Extractie | Keuken<br>Badkamer<br>Berg- of wasplaats | 3,6 m³/u per m² | 50 m³/u | 75 m³/u |
| | Open keuken | | 75 m³/u | |
| | Wc | | 25 m³/u | - |

- Keuze programmeermodus (2):
  Er zijn twee voorgeprogrammeerde programma's en één programma dat volgens de wensen van de gebruiker kan ingevuld worden. Deze drie modi laten een overgang van het minimum naar het maximum debiet toe.
  Om toegang te krijgen tot de gewenste modus:
  Navigeer met toets 19 of 20 naar het pictogram van modus Auto 1, Auto 2 of Manu.
  Selecteer met toets 18. Selecteer On/Off met toets 19 of 20. Valideer uw keuze met toets 18.




- Auto 1:
  Werkweek met twee maaltijden per werkdag, drie maaltijden per weekenddag. De ventilatie tijdens het ontbijt is in het weekend 2 uur later dan tijdens de werkweek.

| Dag | T1 | | T2 | | T3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Begin | Eind | Begin | Eind | Begin | Eind |
| Maandag | 6u30 | 7u30 | - | - | 19u30 | 20u30 |
| Dinsdag | 6u30 | 7u30 | - | - | 19u30 | 20u30 |
| Woensdag | 6u30 | 7u30 | - | - | 19u30 | 20u30 |
| Donderdag | 6u30 | 7u30 | - | - | 19u30 | 20u30 |
| Vrijdag | 6u30 | 7u30 | - | - | 19u30 | 20u30 |
| Zaterdag | 8u30 | 9u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Zondag | 8u30 | 9u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |

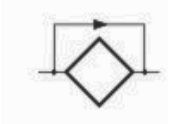
- Auto 2:
  Werkweek met drie maaltijden per dag. De ventilatie tijdens het ontbijt is in het weekend 2 uur later dan tijdens de werkweek.

| Dag | T1 | | T2 | | T3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Begin | Eind | Begin | Eind | Begin | Eind |
| Maandag | 6u30 | 7u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Dinsdag | 6u30 | 7u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Woensdag | 6u30 | 7u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Donderdag | 6u30 | 7u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Vrijdag | 6u30 | 7u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Zaterdag | 8u30 | 9u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |
| Zondag | 8u30 | 9u30 | 12u00 | 13u00 | 19u30 | 20u30 |

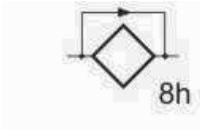
- Manu:
  Deze modus laat 3 vrij te kiezen programmaties per dag toe (T1-T2-T3).
  Na selectie van de "Manu"-modus bepaalt u de dag (Day 1 tot Day 7) en het aantal gewenste programmeringen per dag (0 tot 3).
  De programmeringen gebeurt met de toets 19 of 20. De validatie telkens met toets 18.
  Indien men enkel met de boostknop naar het maximumdebiet wenst te schakelen, dient enkel de "Manu"-modus geselecteerd te worden zonder verdere programmering.

VOORBEELD TOT INSTELLING
*Dag 1 (maandag)*
T1 : begin 6.30- einde 7.30
T2 : geen instelling gewenst
T3 : begin 19.30 - einde 20.30
Navigeer met de toetsen 19 of 20 tot pictogram 2
Selecteer “man” en valideer door op knop 18 te drukken
Bevestig door een tweede maal op toets 18 te drukken
Dag 1 knippert. Druk op toets 18
Volgens het voorbeeld op de toetsen 19 en 20 drukken om 6.30 in te voeren. Bevestig met toets 18
Het programma is automatisch ingesteld voor 1 uur
T2 knippert, volgens voorbeeld geen instelling voorzien
Druk op toets 19 voor programma T3, bevestig met toets 18. Gebruik de toetsen 19 en 20 om 19.30 in te stellen. Bevestig met toets 18
Het programma is automatisch ingesteld voor 1 uur
Herhaal deze handelingen voor iedere dag volgens gewenste programmering.

- Keuze en bevestiging van “keukenboost”
Zonder verdere programmering is het mogelijk om het “max debiet” in te stellen via de “boost stand”
Navigeer met de toetsen 19 of 20 tot pictogram 2. Selecteer en valideer “manu” door toets 18 in te drukken.
De Boost knop is uitgerust met een Timer van 30’. Na deze tijd komt het debiet terug naar de “mini” stand



- Visualisering van de by-pass werking en gedwongen activering van de by-pass (6)
Door de platenwisselaar kort te sluiten, laat het 100% by-pass systeem van de I DEO toe om frisse buitenlucht toe te voeren, zonder dat deze wordt opgewarmd door de warme binnenlucht over de platenwisselaar.
De by-pass werkt automatisch onder volgende voorwaarden :
- T° binnen > T° buiten en T° binnen> 24°
Wanneer de by-pass in werking is, verschijnt pictogram (6}
De by-pass kan voor een periode van 8 uur manueel worden geopend.




- Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 6 (by-pass). Selecteer met toets 18. Selecteer ON met toets 19 of 20. Valideer met toets 18. Op ieder ogenblik kan men de manuele bediening stopzetten. Om dit te bekomen, dient men de manuele activering ongedaan te maken, dient de hierboven beschreven procedure te worden gevolgd, maar dient men OFF te selecteren.

- Activering van de afwezigheidsmodus : vorstgevoelig (8)
In periodes van langdurige afwezigheid, kan het debiet verlaagd worden.
Navigeer met toets 19 of 20 tot pictogram 7 (afwezigheidsmodus).
Selecteer met toets 18. Pictogram gaat knipperen. Valideer met toets 18.

- Visualisering energiebesparing (14)
Druk lang op toets 18 om het aantal bespaarde Kw per maand weer te geven.

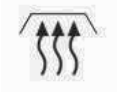
- Ontvangst-/zendsterkte van de afstandsbediening (9)
De afstandsbediening communiceert voortdurend met de I DEO :2-rfrEcowatt. De sterkte van het signaal kan afgelezen worden op de afstandsbediening.
Bij ontoereikende sterkte kan een krachtigere antenne (optie) een oplossing bieden.
Zendsterkte standaard antenne : 150 m in open veld
Zendsterkte optionele antenne : 200 m in open veld

- Weergave temperatuur (15 en 16)
  Tin en Tout geven de gemeten temperaturen weer .
  - ✓ Tin : Temperatuur gemeten in afstandsbediening
  - ✓ Tout : Temperatuur van de van buiten afgezogen lucht gemeten in de IDEO

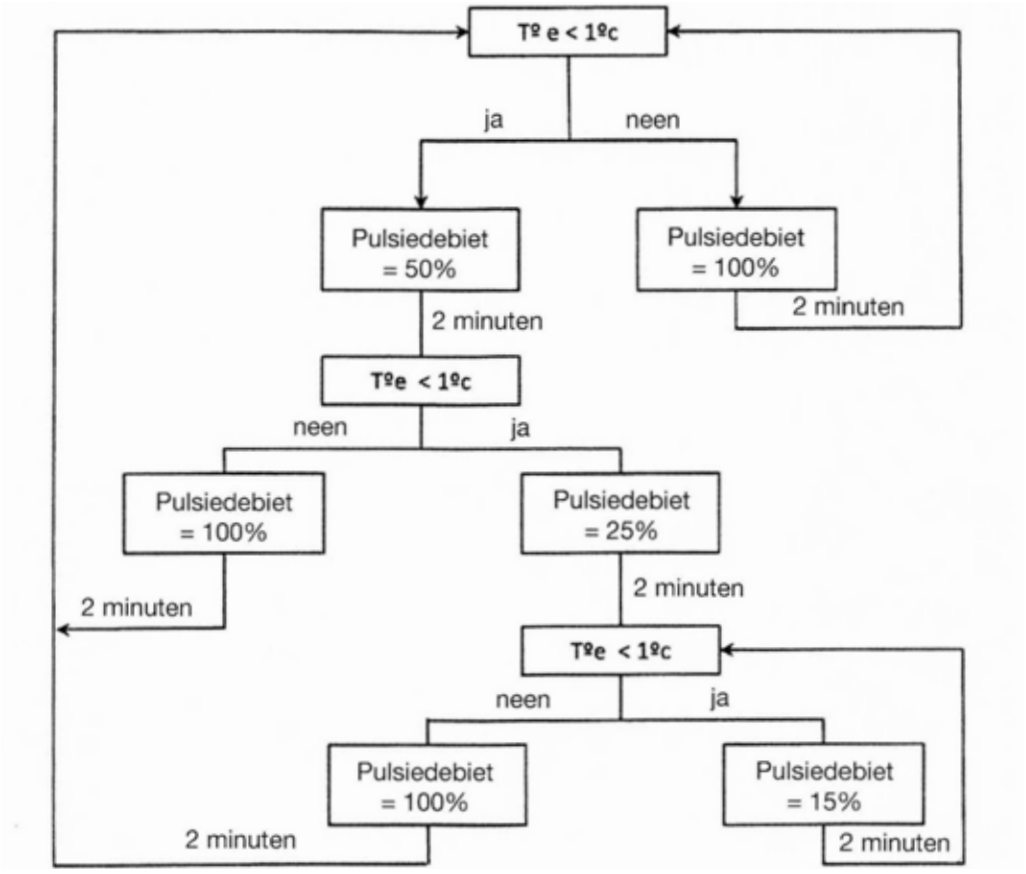
- Weergave filter-status (12)
  Indien dit pictogram zichtbaar is, is onderhoud of vervanging van één of meerdere filters nodig .
  - ✓ F1 = filter aanzuig buitenlucht
  - ✓ F2 = filter extractie woning

  De onderhoudsinterval van de filters wordt sterk bepaald door de zone waarin de woning zich bevindt (vervuilingsniveau buitenomgeving varieert en kan van industriële, verkeer of vegetatieve oorsprong zijn)
  Gemiddeld moeten filters om de 6 tot 12 maanden onderhouden worden.

- Weergave pictogram onderhoud (11)
  Bij weergave van dit pictogram is een onderdeel van de IDEO defect (motor, sonde, ...) of detecteert de IDEO een onregelmatigheid in de instelling (bv een lek of verstopping in het kanalenstelsel).



- Weergave pictogram vorstgevoelig (7)
  De IDEO 275 Ecowatt is uitgerust met een perfarmante en energiebesparende vorstbeveiliging. Het systeem treedt automatisch in werking wanneer de temperatuur van de uit de woning gezogen lucht (na de thermische transactie, dus voorbij de warmtewisselaar) lager of gelijk is aan 1° C.
  Het aanzuigdebiet van verse lucht wordt dan gedurende 2 minuten met 50% verlaagd. Zo lang geen temperatuurverhoging optreedt, verlaagt de I DEO het debiet (eerste verlaging = 50%, tweede verlaging = 25%, laatste verlaging = 15%).
  Wanneer de temperatuur boven 1° C klimt, gaat het aanzuigdebiet van verse lucht terug naar 100 %.




T° : temperatuur extractielucht na de warmtewisselaar

## 6. Indienststelling van de IDEO

Om uw installatie op te starten is het nodig om onderstaande richtlijnen te volgen :

1. Nakijken of alle componenten van de installatie goed zijn aangesloten
    - Indienststelling van de IDEO
    - Kanaal voor verse luchtname, geisolleerd, en goed aangesloten op het toestel. (geen gebruik maken van een luchtnamerooster met muggengaas)
    - Pulsie- en extractiekanaal aangeloten in geisolleerde flexibel
    - Extractie- en pulsieroosters aangesloten
    - Uitblaaslucht uitgevoerd in een geïsolleerd kanaal, en afgevoerd naar buiten (gebruik van dakhoed zonder muggengaas)
    - Flexibel indien gebruikt goed uitgerokken en bochten gemaakt men een grote kromming
    - Nakijken of de niet gebruikte aansluitingen op plenums goed zijn afgedicht
    - Condensafloop goed is aangesloten (balsiphon)
    - Nakijken of de aansluitingen op het toestel, roosters, plenums goed luchtdicht zijn uitgevoerd

2. Spanning zetten op de IDEO

3. Instelling uur en dag

4. Instelling minimum en maximum debiet

5. Keuze van de werkingsinstelling (AUTO1, AUTO2, manueel of Boost)

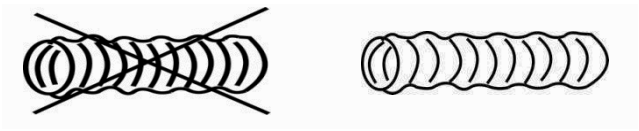
6. Instelling van het debiet modus by-pass

7. Instelling van het type kontakt van de externe bediening (indien geplaatst), No voor normaal open en NC voor normaal gesloten (zie hoofdstuk 6.1)

8. Ontvangstniveau controleren, wanneer de ontvangst tussen de afstandsbediening en het toestel zwak is, dient men mogelijk een bijkomende sterkere antenne te plaatsen. Bij aanwezigheid van andere toestellen werkend op radiogestuurde golven kan er een probleem optreden van interferentie. Indien dit het geval is, is het aan te raden om het toestel te programmeren op een ander communicatiekanaal (zie hoofdstuk 7)

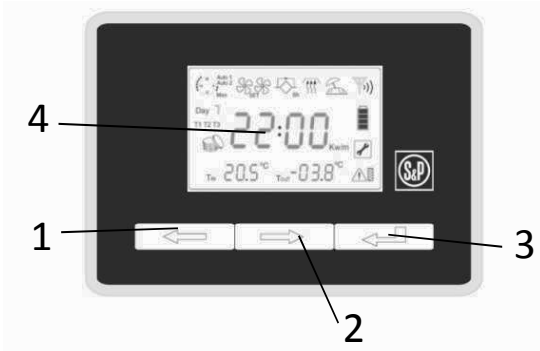
9. Drukverlies van de installatie testen (zie hoofdstuk 6.1)
   Een oorzaak van een onvoldoend resultaat kan komen van :
    - Te uitgebreide installatie, met teveel drukverlies. In dit geval dient men het kanalennet te vereenvoudigen en het aantal bochten te beperken.

    - De installatie is uitgevoerd met flexibels. In dit geval nakijken of er geen flexibel is ingedeukt, en of de bochten niet te haaks zijn gemaakt.



## 6.1 Toegang tot menu instellingen

De toegang tot dit menu laat toe om de parameters n ate kijken of opnieuw in te stellen volgens de installatie




Om toegang te krijgen tot het menu

3 seconden

(1) Toets voor verplaatsing naar links
(2) Toets voor verplaatsing naar rechts (+)
(3) Toets ter bevestiging
(4) Scherm

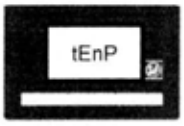
Blokkeren van de parameters (debiet, uur…)
OFF : parameters instelbaar door installateur
On : parameters niet instelbaar door installateur

Positieve contact
nC : normal gesloten
nO : normal open

Test van het drukverlies in de installatie. Test uitgevoerd bij 120 m³/h
On : geactiveert Off : gedesactiveert
L00 = installatie ok
L01 = installatie ok
L02 = aanvaardbaar
L03 te hoog drukverlies

Werkingspunten van de test, instelling uitgevoerd in de fabriek
26%=90 m³/h 37%=120 m³/h 44%=150 m³/h 53%=180 m³/h
62%=210 m³/h 70%=240 m³/h 80%=275 m³/h

Minimumsnelheid voor het alarm vervuilde filters
Instelling fabriek : 2900 tr/min
Maximal 3200 tr/min




Weergave van de temperature in het toestel. Tin = binnentemperatuur op de aanzuig. Tout = uitblaastemperatuur naar buiten. Central = buitentemperatuur (verse luchtname)

Keuze van het communicatiekanaal tussen de afstandsbediening en de IDEO. Fabrieksinstelling = kanaal 0 tot 64
Om dit kanaal te veranderen zie hoofdstuk 2.9

Ontvangstsignaal tussen de IDEO en de afstandsbediening
Dit dient meer dan 50% te zijn voor een goede werking

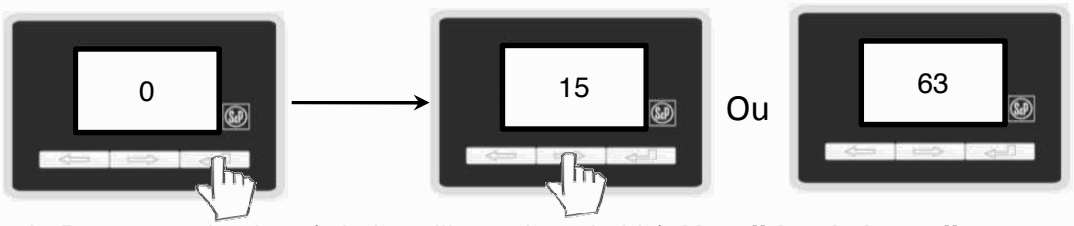
Ongedaan maken van de instelling en teruggaan naar de fabrieksinstelling

Identificatie

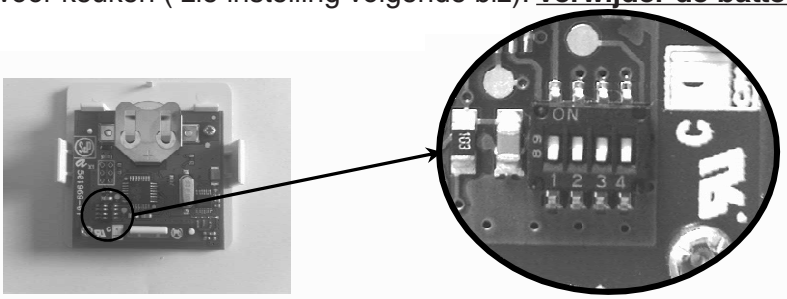
## 7. Instelling van communicatiekanaal tussen IDEO en afstandsbediening

7.1 Op de module voor instelling (15 kanalen voor 4 micro-switchen en 64 kanalen voor 6 micro-switchen)

3 seconden



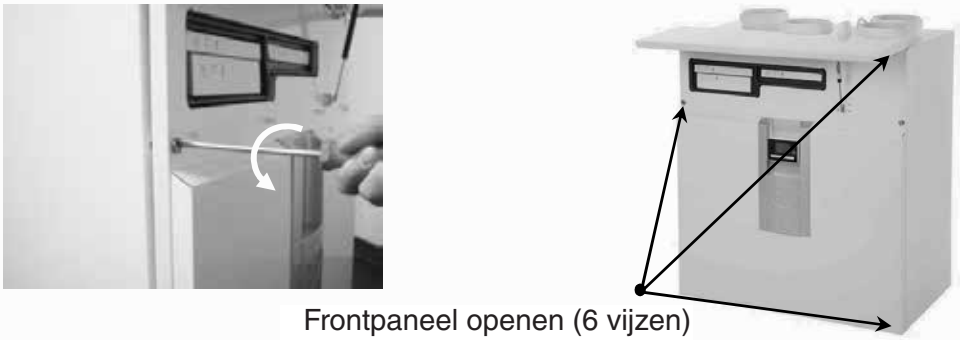

7.2 Op de Boost voor keuken ( zie instelling volgende blz). **<u>Verwijder de batterij</u>**




7.3 Op de unit

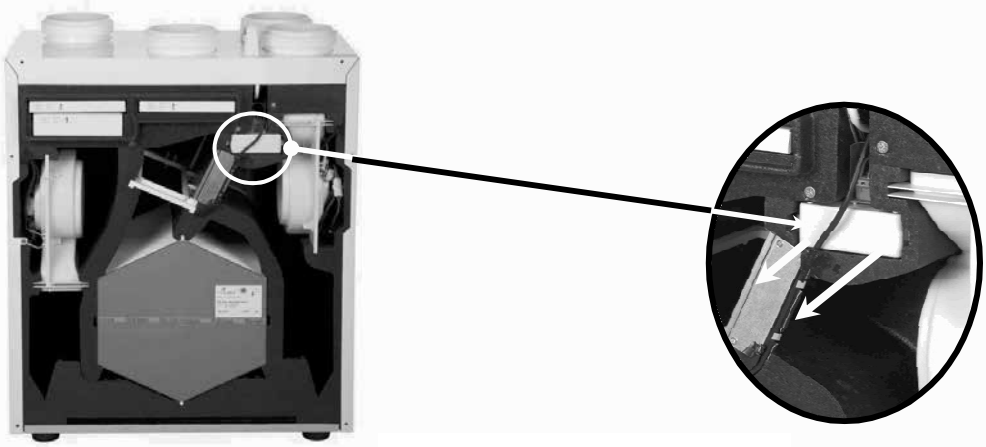
> ⚠ Spanning op het toestel uitschakelen, bij iedere handeling.
> **Om van kanaal te veranderen dient het toestel niet onder spanning te staan.**

**1**



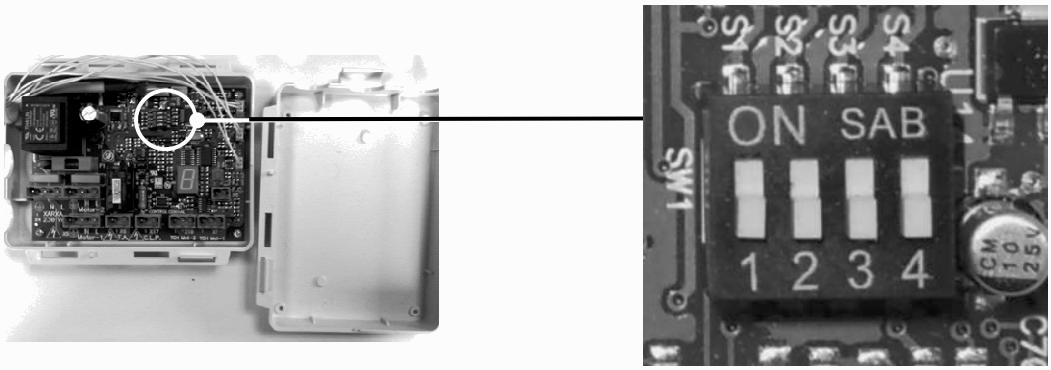
Frontpaneel openen (6 vijzen)

**2**



Printplaat verwijderen

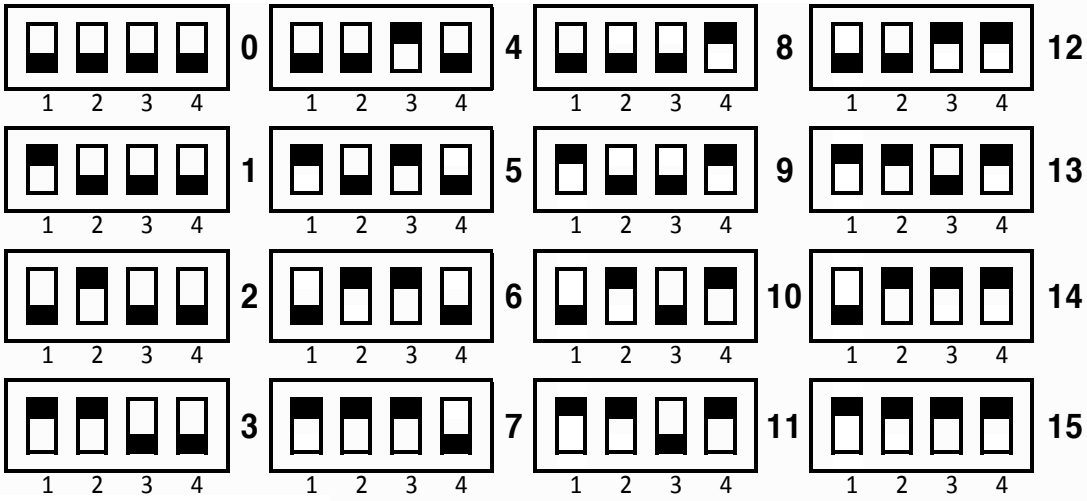
**3**



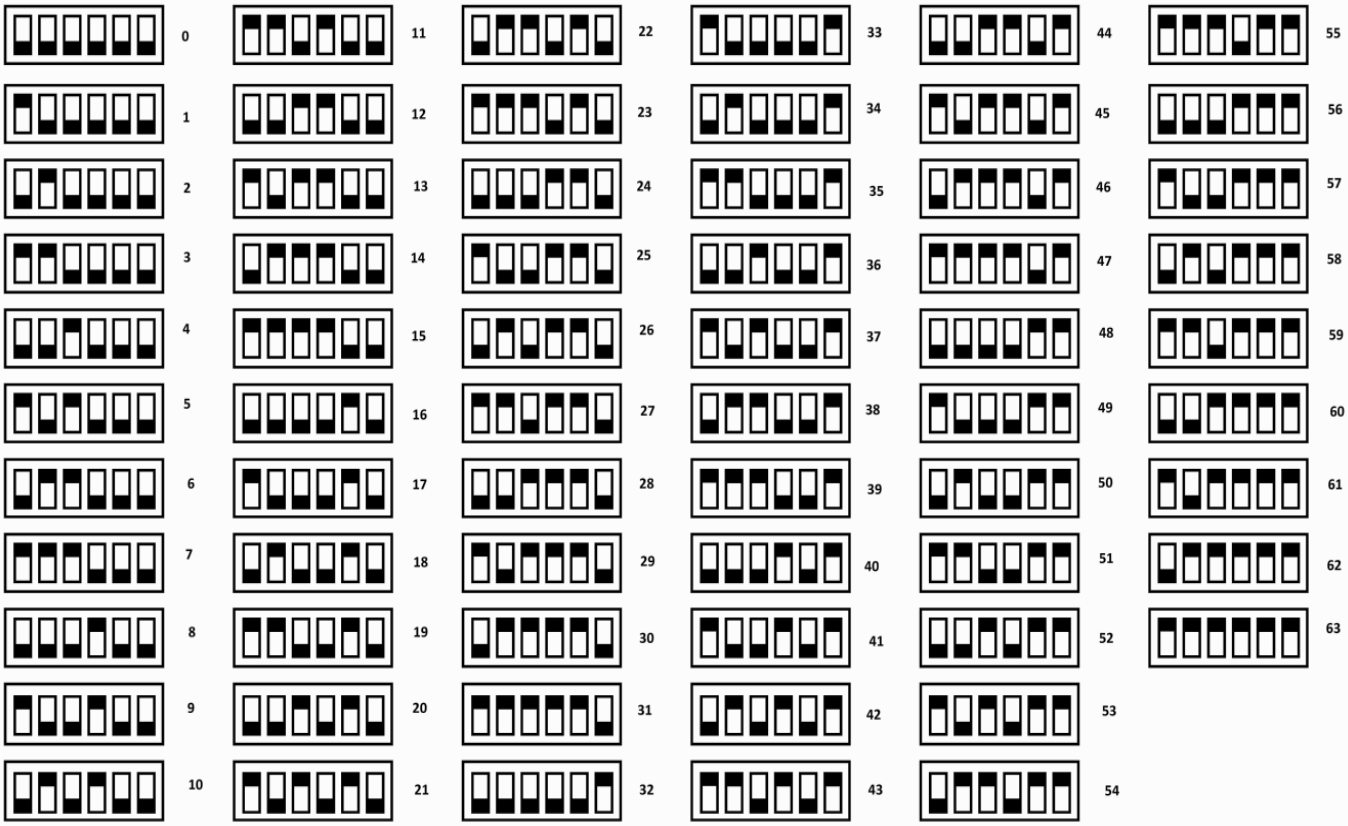

Open de printplaat en stel de dipswitchen in

7.4 Instelling van de dipswitchen ( boost keuken en central toestel)

Type met 0-15 kanalen




Type met 0-64 kanalen

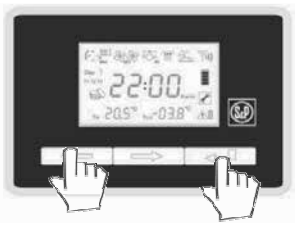


## 8. Toegang tot het menu storingen

De toegang tot dit menu laat toe om het type van storing dat is opgetreden te kennen
Opgepast : de toegang tot dit menu is enkel mogelijk wanneer er en engelse sleutel op het display verschijnt

(1) Symbool van storing

Om toegang te krijgen tot het menu



3 seconden

E-- : geen enkele storing
E0 : storing communicatie
E1 : defect pulsieventilator
E2 : defect extractieventilator
E3 : probleem by-pass
E4 : probleem communicatiekanaal
E5 : probleem temperatuurssonde op extractielucht
E6 : probleem temperatuurssonde op aanzuig buitenlucht
E7 : probleem temperatuurssonde op de uitblaaslucht

**S&P BELGIUM s.a./n.v.**

291 Mechelsesteenweg - 1800 Vilvoorde
Tel. 02/203.40.10
Fax 02/203.52.75
www.soler-palau.be
info@soler-palau.be

Soler&Palau Ventilation Group